

โครงการตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | Suranaree University of Technology

คำนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) โดยสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2554 ได้ให้ความเห็นชอบแผนพัฒนามหาวิทยาลัยดังกล่าว และมหาวิทยาลัยได้นำแผนดังกล่าวไปสู่กระบวนการแปลงแผนในรูปแผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2555-2559) และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เพื่อให้เกิดผลงานอย่างเป็นรูปธรรม โดยกระบวนการแปลงแผนปฏิบัติการ 5 ปี นั้น มหาวิทยาลัยได้ระดมความคิดเห็นร่วมกับทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยในการแปลงมาตรการและแนวทางไปสู่การกำหนดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน กำหนดผลผลิต ตัวชี้วัดความสำเร็จ และกระบวนการนำส่งผลผลิตให้ครบถ้วนตามกระบวนการจัดทำแผนฯ ทั้งนี้ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถก้าวไปสู่เป้าประสงค์ตามเจตนารมณ์ของแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ที่ได้กำหนดไว้ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป

อนึ่ง ในการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 นี้เป็นปีที่ 5 แห่งการนำแผนไปสู่การปฏิบัติของหน่วยงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจึงขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง และในลำดับต่อไปซึ่งเป็นส่วนที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ได้แก่ ขั้นตอนการนำแผนไปสู่การปฏิบัติ ซึ่งในส่วนนี้จะต้องอาศัยความมุ่งมั่น ทุ่มเท และความร่วมมือร่วมใจของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งที่เป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และหน่วยงานผู้รับผิดชอบร่วมในการร่วมมือและดำเนินการเพื่อผลักดันให้งานและโครงการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สามารถดำเนินการได้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายและตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ ซึ่งจะช่วยให้มหาวิทยาลัยได้มีการพัฒนาและก้าวไปสู่วิสัยทัศน์ดังที่ได้ตั้งความประสงค์ไว้ในเวลาอันใกล้นี้ต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.ประสาท สืบค้า)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กันยายน 2558

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		ก
บทสรุปผู้บริหาร		ข-ง
ส่วนที่ 1 :	- ความเชื่อมโยงถ่ายทอดแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ กรอบแผนอุดมศึกษา แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษากับยุทธศาสตร์การพัฒนา มทส. ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)	1
	- วิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าประสงค์หลัก และยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย	2-6
	- การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ	7-13
	- แผนการเปิดหลักสูตรและเป้าหมายการรับนักศึกษา ปีการศึกษา 2555-2559	14-20
ส่วนที่ 2 :	ภาพรวมโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	21-26
ยุทธศาสตร์ : การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล		
แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล		
1. แผนงานรองการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง		
	- โครงการจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41	27-29
	- โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม	30-36
	- โครงการเพิ่มการผลิตและพัฒนาการจัดการศึกษาพยาบาลศาสตร์	37-44
	- โครงการทบทวนความรู้เพื่อสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์	45-47
	- โครงการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์	48-50
	- โครงการสร้างบัณฑิตพึงประสงค์	51-53
	- โครงการ Industry Base Career Development	54-56
	- โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี	57-75
	- โครงการพัฒนาทัศนคติที่เหมาะสมและทักษะการให้คำปรึกษาแก่พี่เลี้ยงนักศึกษาใหม่	76-78
	- โครงการพัฒนาระบบความก้าวหน้าด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ตามแนวทางของ The Higher Education Academy (HEA)	79-81
	- โครงการพัฒนาทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 (Survivor : SUT)	82-85

- โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 86-91

2. แผนงานรองการพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

- โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสหกิจศึกษานานาชาติ 92-94
- โครงการ International Training Program ร่วมกับ Wace-ISO@SUT, TACE, WACE 95-97
- โครงการ International Coop Engagement 98-101
- โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 102-144
- โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน 145-149
- โครงการจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา 150-153

3. แผนงานรองการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

- โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 154-158
- โครงการจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา 159-161
- โครงการพัฒนาระบบ SUT IPTV 162-164
- โครงการพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ : สื่อเฉพาะทาง 165-167
- โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 168-170
- โครงการพัฒนารูปแบบ Mobile Content เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง 171-173
- โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน 174-176
- โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 (WUNCA 32nd) 177-179
- โครงการผลิตและพัฒนาสื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation) 180-182
- โครงการผลิตและพัฒนาสื่อการศึกษาเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีพิมพ์แบบสามมิติ 183-185

4. แผนงานรองการพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก

- โครงการสรรหาและดึงดูดนักเรียนผู้มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น 186-189
- โครงการ มทส. พบอาจารย์แนะแนว 190-192
- โครงการทุนกิตติบัณฑิต 193-195

ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

แผนงานการพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

- โครงการพัฒนาความร่วมมือการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์ 196-199
- โครงการวิจัยเพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยเทคนิค Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) 200-203
- โครงการจัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี 204-209
- โครงการทุนสนับสนุนการจ้างนักวิจัยเต็มเวลา (Full Time Reseachers) 210-213
- โครงการทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา 214-217
- โครงการสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง 218-222
- โครงการสถานร่วมวิจัย มทส.-นาโนเทค-สซ.เพื่อการใช้แสงซินโครตรอน (ระยะที่ 2) 223-226

ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

แผนงานการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

1. แผนงานรองการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี

- โครงการสร้างศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร 227-231

2. แผนงานรองการบริการวิชาการ

- โครงการพัฒนาหน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 232-234
- โครงการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน 235-238
- โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว 239-242
- โครงการบริการวิชาการเชิงรุก 244-251
- โครงการจัดนิทรรศการและจัดเตรียมความพร้อมเปิดสวนพฤกษศาสตร์สุรนารี 243-251
- โครงการจัดประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3 256-258

ยุทธศาสตร์ : การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- โครงการสืบสานคุณค่าศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 259-268

ยุทธศาสตร์ : การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

แผนงานการบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

1. แผนงานรองการพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

- โครงการบูรณาการเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเพื่อพัฒนาสู่วัฒนธรรมคุณภาพ 269-271
- โครงการพัฒนาศูนย์บริการการศึกษาเข้าสู่ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 272-274
- โครงการพัฒนาระบบการบริการคุณภาพศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (TQA) 275-277
- โครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้าสู่ระบบ TFQS 278-280
- โครงการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) 281-283
- โครงการศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก 284-287
- โครงการพัฒนาบุคลากร 288-296
- โครงการเสริมสร้างภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย 297-298
- โครงการพัฒนาเครือข่ายประชาสัมพันธ์ภายในมหาวิทยาลัย 299-301
- โครงการสื่อสารตราองค์กร (SUT Branding) 302-304
- โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 “สุรนารีเกมส์” 305-307
- โครงการเช่าเหมาบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์ 308-310
- โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน 311-313
- โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการทำบัตรนักศึกษา 314-315
- โครงการพัฒนา Mobile Applications บนมือถืองานทะเบียนและประมวลผล 316-318
- โครงการพัฒนาระบบสำรองและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศมหาวิทยาลัย 319-321
- โครงการพัฒนาระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน 322-324
- โครงการพัฒนาระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์ของหน่วยประสานงาน มทส.-กทม. 325-327
- โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 60 พรรษา : SUT Aiyara Cluster – Phase II 328-331

2. แผนงานรองการสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

- โครงการจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 332-335
- โครงการจักรยานแสดทอง 336-338
- โครงการรณรงค์การลดการใช้พลังงาน 339-341
- โครงการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดีแก่บุคลากรและนักศึกษา 342-347
- โครงการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 348-351
- โครงการเสริมสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) 352-354
- โครงการปรับปรุงป้ายบอกทางและเส้นทางจราจร 355-356
- โครงการถนนสีขาว 357-359
- โครงการปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน 360-362
- โครงการปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้าและภูมิทัศน์ภายในมหาวิทยาลัย 363-365
- โครงการเช่าเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 366-368
- โครงการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 สำหรับรองรับการบริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี 369-371
- โครงการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 372-374
- โครงการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) 375-377
- โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และปรับปรุงกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ 378-381

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร
แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นแผนการดำเนินงานภายใต้ทิศทางและกรอบแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยที่ได้กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) และแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) เป็นการจัดทำแผนแบบมุ่งเน้นผลงาน มุ่งเน้นการเกิดผลผลิต ผลลัพธ์ และผลสัมฤทธิ์ตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของทุกหน่วยงานในการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์ มาตรการ แนวทางสู่หน่วยปฏิบัติ ทั้งนี้ การกำหนดเป้าหมายการให้บริการของหน่วยงานมีความสอดคล้องกับเป้าประสงค์สุดท้ายของแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งได้มุ่งเน้นให้มหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ มีการพัฒนาที่ยั่งยืน สมดุล รวมถึงการเตรียมความพร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และการมุ่งเน้นในบทบาทการเป็นที่พึ่งของสังคม

อย่างไรก็ตามจากสภาวการณ์และสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ และของโลกที่เปลี่ยนไปย่อมส่งผลกระทบต่อการพัฒนามหาวิทยาลัย และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยได้ตระหนักในเรื่องความเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงจัดให้มีการทบทวนและจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินงานตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) โดยมีเป้าหมายในการดำเนินการ คือ การแสวงหาทางเลือกที่มหาวิทยาลัยจะดำเนินการ ตลอดจนต้องมีการเตรียมการและกระตุ้นเตือนให้ประชากรของมหาวิทยาลัยตระหนักถึงสิ่งต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อันจะนำไปสู่การจัดเตรียมความพร้อมการป้องกัน ควบคุม การแก้ไข และการบริหารจัดการในอนาคตให้สอดคล้องและเป็นไปตามความต้องการในการพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปัจจุบันเครื่องมือหนึ่งที่สถาบันการศึกษาส่วนใหญ่ได้นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ในลักษณะที่เป็นการแสวงหาทางเลือกเพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการ คือ เทคนิคเดลฟาย (Delphi Technique) ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีข้อมูลมาประกอบการพิจารณาจัดทำแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องกับนโยบาย และทิศทางการพัฒนาอย่างชัดเจนมากขึ้นในการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จึงได้นำเทคนิคเดลฟายมาประยุกต์ใช้ในออกแบบจัดทำ แบบประเมินความสำคัญของยุทธศาสตร์ มาตรการ และแนวทางที่สำคัญตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ในรูปแบบ Online โดยในปีนี้เป็นปีที่ 3 โดยประเมินความสำคัญในระดับแนวทางตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทั้ง 5 ยุทธศาสตร์

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ประกอบด้วย 5 แผนงานหลัก 10 แผนงานรอง ทั้งนี้ มีงานประจำทั้งสิ้น 16 งาน และมีโครงการทั้งสิ้น 80 โครงการ ซึ่งในเล่มเอกสารแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ฉบับนี้เป็นการนำเสนอรายละเอียดของโครงการโดยสรุปดังนี้

- **โครงการด้านการจัดการศึกษา**

เพื่อให้การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศและได้มาตรฐานสากล มหาวิทยาลัยกำหนดทิศทางการพัฒนาใน 4 ด้าน ภายใต้จำนวนโครงการทั้งสิ้น 31 โครงการ ได้แก่

1) การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาการจัดการศึกษาเพื่อให้มีคุณภาพการโดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 12 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินการในรูปแบบสนับสนุนและพัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรีให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ การพัฒนาทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 (Survivor : SUT) เตรียมความพร้อมด้านความรู้พื้นฐานสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีให้มีพื้นฐานความรู้ตามมาตรฐานหลักสูตรและสมาคมวิชาชีพ เพิ่มพูนศักยภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ผลิตแพทย์เพิ่ม จัดการเรียนการสอนด้านทันตแพทย์ศาสตร์ การผลิตพยาบาลเพิ่มและพัฒนาการจัดการศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ และทบทวนความรู้เพื่อสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ซึ่งเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากปี 2558 และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยได้สนับสนุนและพัฒนาขีดความสามารถของอาจารย์ โดยมีการพัฒนาระบบความก้าวหน้าด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ตามแนวทางของ The Higher Education Academy (HEA) การส่งเสริมขยายเครือข่ายความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อการพัฒนาอาชีพให้กับนักศึกษา (Industry based Career Development) ในรูปแบบพันธกิจสัมพันธ์ การพัฒนาบัณฑิตให้เป็นบัณฑิตพึงประสงค์ตามความต้องการของตลาดแรงงาน

2) การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาการจัดการศึกษาเพื่อให้ได้มาตรฐานสากลโดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 6 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินการในรูปแบบการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน การสนับสนุนและเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนให้กับนักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไปมีทักษะด้านภาษาต่างประเทศ และมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนมากขึ้น และส่งเสริมและสนับสนุนสหกิจศึกษานานาชาติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยยังได้สนับสนุนและพัฒนาความร่วมมือนานาชาติแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติในกลุ่มประเทศอาเซียน พัฒนาการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติของมหาวิทยาลัย จัดประชุมสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ ดำเนินการจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา

3) การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาขีดความสามารถในการเป็นแหล่งเรียนรู้โดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 10 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินการในรูปแบบการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะแบบส่งเสริมทักษะการคิดขั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพัฒนาระบบ SUT IPTV การพัฒนารูปแบบ Mobile Content ในการสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง พัฒนาประสิทธิภาพระบบการเรียนการสอน e-Learning พัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สื่อสนับสนุนการเรียนการสอนเฉพาะทาง ปรับปรุงระบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การผลิตและพัฒนาสื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation) พัฒนาสื่อการศึกษาเสมือนจริงด้วยวิธีพิมพ์แบบสามมิติ จัดหาระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพเพื่อการเรียนการสอน จัดหาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษาที่มีใบอนุญาตมาสนับสนุนการเรียนการสอน และพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล

4) การพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาการจัดการศึกษาเพื่อให้สามารถรับนักศึกษาที่มีขีดความสามารถทุกระดับโดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 3 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินการในรูปแบบการดำเนินการสรรหาและดึงดูดนักเรียนมัธยมปลาย ม. 6 ที่มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น การเร่งรัดการประชาสัมพันธ์ในกลุ่มครูแนะแนวเพื่อการคัดเลือกนักเรียนในเขตนครชัยบุรินทร์สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย รวมถึงการสนับสนุนทุนการศึกษาบัณฑิตที่มีศักยภาพให้สามารถเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มมากขึ้น

- **โครงการด้านการวิจัยและพัฒนา**

เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยกำหนดทิศทางการพัฒนาการวิจัยภายใต้โครงการทั้งสิ้น 7 โครงการ โดยการสนับสนุนให้มีการพัฒนาและจัดตั้งศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี การเพิ่มศักยภาพคณาจารย์และนักวิจัยในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น โดยทุนสนับสนุนนักวิจัยเต็มเวลา และทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา และสนับสนุนการวิจัยเพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยเทคนิค Boron Neutron Capture Therapy สนับสนุนสถานร่วมวิจัย เพื่อการใช้แสงซินโครตรอน ระยะที่ 2 รวมถึงสนับสนุนและพัฒนาความร่วมมือการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์

- **โครงการด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี**

เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนางานด้านการปรับแปลงและพัฒนาได้ตอบสนองยุทธศาสตร์ในวงกว้าง จึงได้พัฒนาโครงการ 1 โครงการในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และขยายผลให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างในเรื่องของการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

- **โครงการด้านการบริการวิชาการ**

เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนาการบริการวิชาการในเชิงวิชาการและวิชาชีพที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาคและท้องถิ่นได้ มหาวิทยาลัยได้กำหนดทิศทางการพัฒนาภารกิจด้านการบริการวิชาการภายใต้ 6 โครงการ ในรูปแบบการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นมากขึ้น ส่งเสริมให้มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในการดำเนินโครงการบริการวิชาการในเชิงรุกมากขึ้น และสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพจังหวัดนครราชสีมาเป็นเมืองท่องเที่ยว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยยังได้สร้างศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร การจัดเตรียมความพร้อมเปิดสวนพฤกษศาสตร์สุรนารี สนับสนุนและพัฒนาการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนในรูปแบบ Engagement และ Social Enterprise และการจัดประชุม Engagement Thailand เพื่อการสนับสนุนความร่วมมือให้เป็นรูปธรรมอย่างยั่งยืน

- **โครงการด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม**

เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนางานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมได้อย่างต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยได้กำหนดทิศทางการพัฒนาภารกิจด้านทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมภายใต้โครงการสืบสานคุณค่าศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือในรูปแบบสนับสนุนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและกิจกรรมกับชุมชนในลักษณะการบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการสืบสานคุณค่าศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- **โครงการด้านการบริหารจัดการ**

เพื่อให้การบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสอดคล้องกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) มหาวิทยาลัยกำหนดทิศทางการพัฒนาใน 2 ด้าน ภายใต้โครงการทั้งสิ้น 34 โครงการ ได้แก่

1. การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีคุณภาพการโดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 19 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินงานในรูปแบบการสนับสนุนและพัฒนาโดยมุ่งการสนับสนุนและพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ มีกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรและนักศึกษาโดยเฉพาะการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดีแก่บุคลากรและนักศึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยยังได้สนับสนุนและพัฒนาการเสริมสร้างภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย การบูรณาการเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเพื่อพัฒนาสู่วัฒนธรรมคุณภาพ ระบบบริการงานคุณภาพ การสื่อสารตรางค์กร (SUT Branding) การเสริมสร้างภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย การจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) การพัฒนาบุคลากร การจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก การพัฒนาเครือข่ายประชาสัมพันธ์ เตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพกีฬา

มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 “สุรนารีเกมส์” สำหรับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการพัฒนา Mobile Applications บนมือถืองานทะเบียนและประมวลผล พัฒนาระบบการทำบัตรนักศึกษา ระบบสำรองและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศมหาวิทยาลัย ระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน และระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์ของหน่วยประสานงาน พัฒนา SUT Private Cloud เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 60 พรรษา เป็นต้น

2. การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยสนับสนุนและพัฒนาการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัยโดยมีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 15 โครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินงานในรูปแบบมหาวิทยาลัยได้มีการสนับสนุนและพัฒนาโดยมุ่งให้ความสำคัญด้านการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินด้วยการเช่าเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ปรับปรุงป้ายบอกทางและเส้นทางจราจร เสริมสร้างการออกกำลังกายภายใต้การใช้จักรยานภายในมหาวิทยาลัย การจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และการรณรงค์ลดการใช้พลังงาน เสริมสร้างสุขอนามัยที่ดี และการสร้างความสุขให้แก่บุคลากรและนักศึกษา ปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน ปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้าและภูมิทัศน์ภายในมหาวิทยาลัย ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 สำหรับรองรับการบริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 ปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และปรับปรุงกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ รวมถึงการตระหนักในความปลอดภัยมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ส่วนที่ 1

- ความเชื่อมโยงถ่ายทอดแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ กรอบแผนอุดมศึกษา แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษากับยุทธศาสตร์การพัฒนา มทส. ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)
- วิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าประสงค์หลัก ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย
- การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ
- แผนการเปิดหลักสูตร และเป้าหมายการรับนักศึกษา ปีการศึกษา 2555-2559

ความเชื่อมโยงถ่ายทอดแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ กรอบแผนอุดมศึกษา แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษากับยุทธศาสตร์การพัฒนา มทส. ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน

นโยบายรัฐบาล (Country Strategy)

ยุทธศาสตร์การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศเพื่อหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง (Growth Competitiveness)

การวิจัยและพัฒนา

- แก้ไขปัญหาขาดแคลนบุคลากรด้าน S&T เพื่อเพิ่มขีดความ สามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ

การพัฒนาพื้นที่และเมืองเพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน

- พัฒนาการแพทย์สู่สากลเพื่อส่งเสริมไทยเป็น Medical Hub
- Education Hub

ยุทธศาสตร์การลดความเหลื่อมล้ำ (Inclusive Growth)

การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

- ปฏิรูปหลักสูตรการศึกษาทุกระดับและทุกประเภทการศึกษา
- พัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- พัฒนาครูทั้งระบบเต็มตามศักยภาพ

แรงงาน

- การพัฒนาทักษะเพื่อเพิ่มคุณภาพแรงงานให้สอดคล้องกับความต้องการ และพัฒนาทักษะผู้ประกอบการ

ยุทธศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณ ปี 2559

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การฟื้นฟูความเชื่อมั่นและเร่งรัดรากฐานที่ดีของประเทศ

1.5 การดำเนินการตามกรอบข้อตกลงของประชาคมอาเซียน

- ส่งเสริมการพัฒนาทักษะภาษาต่างประเทศและภาษาอาเซียนให้กับบุคลากรให้กับบุคลากร ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนและเป็นธรรม

3.5 การพัฒนาและเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวและบริการ

- การยกระดับสินค้า บริการ ปัจจัยสนับสนุนและธุรกิจเกี่ยวเนื่องกับการท่องเที่ยวให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การศึกษา สาธารณสุข คุณธรรม จริยธรรมและคุณภาพชีวิต

4.1 การขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา

- เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการทางการศึกษาอย่างเท่าเทียม เสริมสร้างโอกาสการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งสนับสนุนภาครัฐ ภาคเอกชน และสื่อมวลชนในการผลิตและเผยแพร่สื่อที่ปลอดภัยและสร้างสรรค์
- ส่งเสริมการผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย สอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน และทิศทางการพัฒนาประเทศ

4.3 การพัฒนาด้านสาธารณสุข

- พัฒนาระบบการให้การศึกษาและการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน

4.10 การอนุรักษ์ ส่งเสริมและพัฒนาศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม

- เสริมสร้างเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของสังคมไทย ส่งเสริมและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น ฟื้นฟูความเข้มแข็งด้านศิลปะวัฒนธรรมของไทย และการยอมรับความหลากหลายทางวัฒนธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.1 การป้องกันและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

5.1.4 พัฒนาองค์กร บุคลากร องค์ความรู้และเครื่องมือในการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ ตลอดจนให้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

5.3 การบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

5.3.2 เสริมสร้างขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยของเสียอันตราย และการจัดการน้ำเสียชุมชน เร่งแก้ไขปัญหาในพื้นที่วิกฤตซึ่งเป็นฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม

6.1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างทุนปัญญาของชาติ สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ และหน่วยงานภาครัฐในการลงทุนวิจัย พัฒนานวัตกรรม สร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี

กรอบแผนอุดมศึกษา ระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565)

การพัฒนาบุคลากรในอุดมศึกษา

บทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาขีดความสามารถเพื่อการแข่งขัน

การเงินอุดมศึกษา

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้เป็นมืออาชีพ และพัฒนาผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพให้เป็นอาจารย์

กลยุทธ์ 2.1 เพิ่มปริมาณอาจารย์ให้ตรงตามความต้องการในการผลิตบัณฑิต

กลยุทธ์ 2.2 พัฒนาอาจารย์ให้เป็นมืออาชีพอย่างเป็นระบบ

กลยุทธ์ 2.3 พัฒนาคุณภาพอาจารย์ให้มีความแข็งแกร่งในการทำวิจัย

กลยุทธ์ 2.4 .....

กลยุทธ์ 2.5 พัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคุณภาพบัณฑิตอย่างก้าวกระโดด

กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาระบบการเข้าศึกษา การเรียนรู้ และการสำเร็จการศึกษาที่ยืดหยุ่น หลากหลาย ตอบสนองในทุกกลุ่มวัย

กลยุทธ์ 3.2 ยกระดับคุณภาพของหลักสูตร ให้ได้รับการรับรองในระดับอาเซียนและระดับโลก

กลยุทธ์ 3.3 .....

กลยุทธ์ 3.4 ปรับปรุงระบบติดตาม และประเมินบัณฑิตรวมทั้งพัฒนาบัณฑิต

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปฏิรูปการบริหารการเงินอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนสถาบันอุดมศึกษาสู่ความเป็นเลิศ

กลยุทธ์ 4.1 วิเคราะห์ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่อหน่วยคุณภาพ

กลยุทธ์ 4.2 จัดทำแผนกลยุทธ์การเงินให้สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันอุดมศึกษาและแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)

กลยุทธ์ 4.3 จัดสรรทุนการศึกษาเพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาโดยคำนึงถึงความต้องการกำลังคนของประเทศ

กลยุทธ์ 4.4 กำกับ ติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณอย่างเหมาะสม (utilization management) ตามพันธกิจ

แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มทส. ระยะ 10 ปี (พ.ศ.2555-2564) และแผนพัฒนา มทส. ระยะที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

มาตรการ 1.5

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

มาตรการ 2.1 2.2 2.3 2.4

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

มาตรการ 5.3

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

มาตรการ 1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 และ 1.7

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

มาตรการ 5.7

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

- มาตรการ 1.8

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

มาตรการ 5.8

แผนปฏิบัติการประจำปี 2559

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

จำนวน 7 งาน / 31 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

จำนวน 1 งาน / 7 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

จำนวน 2 งาน / 7 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จำนวน 1 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

จำนวน 6 งาน / 34 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 8 การบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี

8.4 การบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

8.4.1 ส่งเสริมให้มีการบูรณาการแผนพัฒนาในระดับพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของประชาชน และมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนงานของส่วนราชการ ตลอดจนมีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานที่เป็นระบบ

8.3 การบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

8.3.2 เสริมสร้างขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยของเสียอันตราย และการจัดการน้ำเสียชุมชน เร่งแก้ไขปัญหาในพื้นที่วิกฤตซึ่งเป็นฐานอุตสาหกรรมหลักของประเทศ ดูแลคุณภาพชีวิตประชาชนที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

วิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าประสงค์หลัก และยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

วิสัยทัศน์ "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศ และเป็นที่พึ่งของสังคม"

ภารกิจ

1. ผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
2. วิจัย ค้นคว้าเพื่อสร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ และการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศ และแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ
3. ปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น
4. ให้บริการทางวิชาการแก่ประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
5. ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติและของท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งศิลปะและวัฒนธรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เป้าประสงค์หลักของการพัฒนา

1. การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ
2. มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ
3. มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับจากสังคมในการเป็นที่พึ่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ชุมชนและท้องถิ่นได้รับความรู้ด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมมากขึ้น
5. มหาวิทยาลัยมีขีดความสามารถในการบริหารจัดการสูงภายใต้อัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์การพัฒนา ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อการเป็นที่พึ่งของสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

เพื่อให้เห็นความสำคัญของการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ประการข้างต้นไปสู่การปฏิบัติ ในแต่ละมิติการพัฒนามหาวิทยาลัยจึงได้นำมาตรการการพัฒนาที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) มาเชื่อมโยงกับการเกิดผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จดังนี้

มิติ	ผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จ	มาตรการพัฒนา
ยุทธศาสตร์การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล		
ประสิทธิผล	- การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ	
คุณภาพ	- บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ - นักศึกษามีขีดความสามารถสูงด้านภาษาต่างประเทศ - นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ด้านการเรียนสูงขึ้น	
ประสิทธิภาพ	- กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.1 เสริมสร้างความโดดเด่นของนักศึกษาด้านภาษาต่างประเทศ * 1.2 ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการเรียนการสอนที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด 1.3 ส่งเสริมการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำงาน (Work-Integrated Learning) ในรูปแบบสหกิจศึกษา (Cooperative Education) และรูปแบบอื่นในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้ได้มาตรฐานและตรงตามเป้าหมายการประกันคุณภาพการศึกษา * 1.4 เสริมสร้างและพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็น Residential University *
การพัฒนาองค์กร	- คณาจารย์เป็นอาจารย์มืออาชีพ และมีความสามารถในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ - มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษาและสื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสม - มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน - หลักสูตรได้มาตรฐานสากล - มีนักเรียนที่มีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนมากขึ้น	1.5 ส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล 1.6 ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม อุปกรณ์ เครื่องมือ และแหล่งการเรียนรู้ให้สูงขึ้น 1.7 สนับสนุนการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน * 1.8 ดึงดูดผู้ที่มีศักยภาพสูงทั้งในประเทศและต่างประเทศให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น *

มิติ	ผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จ	มาตรการพัฒนา
ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ		
ประสิทธิผล	- มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ	
คุณภาพ	- ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม - ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น	
ประสิทธิภาพ	- การบริหารจัดการวิจัยมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล	2.1 ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของภูมิภาคและของประเทศ 2.2 ส่งเสริมการพัฒนาระบบและกระบวนการสนับสนุนงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง
การพัฒนาองค์กร	- นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย - มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีสนับสนุนการวิจัยอย่างพอเพียง	2.3 ส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัย และการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย * 2.4 สนับสนุนให้มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ
ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อการเป็นที่พึ่งของสังคม		
ประสิทธิผล	- มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับจากสังคมในการเป็นที่พึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
คุณภาพ	- ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค	
ประสิทธิภาพ	- มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ	3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
การพัฒนาองค์กร	- มีเครือข่ายความเชื่อมโยงเพื่อนำผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สังคม - มีผลงานวิชาการที่สอดคล้องความต้องการของสังคมภูมิภาค	3.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาและแก้ปัญหาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การร่วมแก้ปัญหาในเชิงพื้นที่ การทำวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เป็นต้น *

มิติ	ผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จ	มาตรการพัฒนา
		3.3 ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักในบทบาทของการเป็นแหล่งให้บริการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการให้บริการวิชาการอย่างกว้างขวาง 3.4 สนับสนุนการนำองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยมาพัฒนาขีดความสามารถของสังคมภูมิภาค *
ยุทธศาสตร์การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่น และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ประสิทธิผล	- ชุมชนและท้องถิ่นได้รับความรู้ด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น	
คุณภาพ	- การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมมีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย	
ประสิทธิภาพ	- มีระบบการบริหารจัดการด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีประสิทธิภาพ	
การพัฒนาองค์กร	- มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับชุมชนและท้องถิ่น - มีเทคโนโลยีสนับสนุนการเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรม - มีบุคลากรที่มีความสามารถด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่เพียงพอ	4.1 สนับสนุนการสร้างเครือข่ายด้านศิลปะและวัฒนธรรม 4.2 ส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรมมาเผยแพร่สู่ท้องถิ่น 4.3 สนับสนุนทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับภารกิจด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย
ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลและธรรมาภิบาลของมหาวิทยาลัย		
ประสิทธิผล	- มหาวิทยาลัยมีขีดความสามารถในการบริหารจัดการสูงภายใต้อัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย	
คุณภาพ	- ผู้รับบริการในทุก ๆ ด้านมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของหน่วยงานต่าง ๆ ในระดับสูง	
ประสิทธิภาพ	- มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ	5.1 พัฒนาระบบบริหารและการจัดการของมหาวิทยาลัยให้คล่องตัวมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ภายใต้หลักอัตตาภิบาล

มิติ	ผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จ	มาตรการพัฒนา
การพัฒนาองค์กร	- มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุก - มีบุคลากรที่มีขีดความสามารถสูง - มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment) - มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ - มีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม - มีความสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้น	5.2 ส่งเสริมและเร่งรัดการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยให้แพร่หลายและเป็นที่ยอมรับในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ * 5.3 ส่งเสริมการพัฒนาระบบงานบริหารบุคคลของมหาวิทยาลัย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย * 5.4 สนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตภายในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment) * 5.5 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยภายใต้นโยบาย “มหาวิทยาลัยเขียว-สะอาด” * 5.6 ส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการในทุกภารกิจของมหาวิทยาลัย 5.7 ส่งเสริมการสร้างและนำนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการมาใช้สนับสนุนและปรับปรุงการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น * 5.8 สนับสนุนการใช้ทรัพยากรให้เกิดความคุ้มค่าและการเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านงบประมาณ * 5.9 เสริมสร้างความเข้มแข็งของสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมายเหตุ * หมายถึง Flagship ของแผนพัฒนามหาวิทยาลัยฯ ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)

การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของมหาวิทยาลัยนี้ มหาวิทยาลัยได้มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของหน่วยปฏิบัติ โดยได้ดำเนินการจัดการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการร่วมกับทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย เพื่อทำการถ่ายทอดยุทธศาสตร์ มาตรการ และแนวทางสู่ระดับโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการ แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ยุทธศาสตร์ : การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล		
ด้านการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง		
นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น	1.2 (1)	- มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ต่ำ
		- นักศึกษามีทักษะการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (1)	- นักศึกษาพี่เลี้ยงมีทัศนคติที่ดีเหมาะสมและมีทักษะการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1
	1.2 (1) (2) (3) (5) (6) (7)	- นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ
	1.2 (5)	- การเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อการสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์
		- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา
	1.3 (5)	- มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Learning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา
	1.2 (5) 1.3 (6) 1.4 (3) (5)	- นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงานมีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการและมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง
	1.4 (3) (4) (5)	- มีกิจกรรมที่สามารถพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาได้ครบถ้วน

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.2 (2)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา
	1.2 (3)	- มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง
	1.2 (4)	- มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม
	1.2 (5) (7)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา และเพิ่มเติมความรู้และกิจกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมในการเรียนการสอน
	1.2 (6) (7)	- มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษาตามความสนใจและความถนัด
	1.3 (2)	- มีความร่วมมือกับผู้มีส่วนร่วม (Stakeholder) ทุกภาคส่วนอย่างมีประสิทธิภาพ
	1.3 (4)	- การพัฒนาสหกิจศึกษาสู่ความเป็นนานาชาติมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการและตลาดแรงงาน
มีคณาจารย์เป็นอาจารย์มืออาชีพ และมีความสามารถในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	1.5 (3)	- คณาจารย์ที่เป็นมืออาชีพตามมาตรฐานหลักสูตร HEA
ด้านการพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล		
เตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.3 (4) (6)	- นักศึกษาสหกิจศึกษามีขีดความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และกลุ่มประกอบการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
	1.7 (1)	- การดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
	1.7 (1) (5)	- มีจำนวนการผลิตพยาบาลตามความต้องการของประเทศเพิ่มขึ้น
	1.7 (3)	- การจัดการศึกษาของสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษามีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
		- นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไปได้พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ และมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนมากขึ้น
	1.7 (5)	- มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน
ด้านการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้		
มีนวัตกรรมการเรียน การสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (2)	- มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ
		- มีการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ
	1.6 (4)	- มีการผลิตสื่อ ตำรา และเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสม
		- มีสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพ ทันสมัย
	1.6 (4) (5)	- มีสื่อการเรียนการสอนในรูปการจำลองสถานการณ์ที่มีประสิทธิภาพ
		- มีสื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีการพิมพ์แบบ 3 มิติ ที่มีประสิทธิภาพ
	1.6 (4) (6)	- มีสื่อการสอนที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้เพิ่มขึ้น
ด้านการพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก		
มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนมากขึ้น	1.8 (1) (2) (4)	- มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น
		- มีนักเรียนในเขตนครชัยบุรินทร์สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเพิ่มมากขึ้น
ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ		
ด้านวิจัยและพัฒนา		
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (1) (2) 2.2 (5)	- กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
	2.1 (1) 2.2 (6)	- ส่งเสริมการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น
	2.1 (3) (4)	- มีเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ และมีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในระยะแรก
การบริหารจัดการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล	2.2 (4)	- มีนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาจากผลการวิจัยเพิ่มขึ้นมีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
	2.2 (6)	- มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย	2.3 (1)	- มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูงด้านวิชาการและด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น
	2.3 (2)	- มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น
มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ	2.4 (2) (3) (4)	- มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ
ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม		
ด้านบริการวิชาการ		
มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ (การบริการวิชาการ)	3.1 (6)	- การให้บริการวิชาชีพได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
	3.1 (2) 3.3 (5)	- มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาเพิ่มความสามารถในการบริหารจัดการด้านบริการวิชาการเพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาท้องถิ่น
	3.1 (4)	- มีการบูรณาการการบริการวิชาการเข้ากับภารกิจอื่น
มีเครือข่ายความเชื่อมโยงเพื่อนำผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สังคม (การบริการวิชาการ)	3.2 (1) (3) 3.3 (1)	- มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน
	3.2 (1) (3) 3.3 (1) (2)	- มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอกในการพัฒนามหาวิทยาลัย ชุมชนและท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค (การบริการวิชาการ)	3.3 (6) (7) 3.4 (1) (2) (3) (4) (5)	- มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค
	3.3 (5)	- มีศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
ยุทธศาสตร์ : การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม		
มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับชุมชนและท้องถิ่น	4.1 (1) (2)	- มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น
การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมมีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย	4.2 (1) (2) (5)	- มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
มีการใช้เทคโนโลยีสนับสนุนการเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรม	4.2 (3)	- มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะวัฒนธรรม
มีบุคลากรที่มีความสามารถด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่เพียงพอ	4.3 (1)	- บุคลากรมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านศิลปะและวัฒนธรรม
ยุทธศาสตร์ : การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลและธรรมาภิบาลของมหาวิทยาลัย		
ด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย		
■ *การพัฒนาการบริหารงานบุคคล*		
มีบุคลากรที่มีขีดความสามารถและมีศักยภาพสูง	5.3 (2)	- มีการทบทวนและปรับโครงสร้างหน่วยงานเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน
	5.3 (3)	- มีการวิเคราะห์โครงสร้างอัตรากำลังสายวิชาการและสายปฏิบัติการให้สอดคล้องการปฏิบัติงาน
	5.3 (4)	- มีการดำเนินการเชิงรุกในการสรรหาบุคลากรที่มีศักยภาพ เป็นคนดี คนเก่ง เข้ามาร่วมงานกับมหาวิทยาลัย
	5.3 (5)	- มีกลไกในการประเมินผลการปฏิบัติงานบุคลากรทุกระดับที่มีความเหมาะสม
	5.3 (6)	- บุคลากรมีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
	5.3 (7)	- บุคลากรมีความสามารถในด้านวิชาการและวิชาชีพ
	5.3 (9)	- มีการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพให้มีความพร้อมเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น
	5.3 (10)	- บุคลากรมีความรักและภักดีต่อองค์กร
■ *การเสริมสร้างและใช้นวัตกรรมด้านการบริหาร*		
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.1 (2)	- มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
	5.7 (3)	- มีแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน
	5.7 (4) (5)	- มีการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล
		- มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
	5.7 (6)	- มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในมหาวิทยาลัย
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2) (3) (4)	- มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสมรรถนะสูง สนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของอาจารย์อย่างเพียงพอ เหมาะสม และเต็มประสิทธิภาพ
		- มีเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
	5.6 (2) (3)	- มีระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย
	5.6 (2)	- มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
		- มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้นและเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.2 (4)	- มีกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อสร้างการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ
		- มหาวิทยาลัยมีภาพลักษณ์ และเอกลักษณ์ที่โดดเด่นชัดเจนเพื่อการสื่อสารองค์กร
		- มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44

ยุทธศาสตร์ / ด้าน / เป้าประสงค์	มาตรการแนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ด้านการเสริมสร้างบรรยากาศและคุณภาพชีวิตที่ดีในการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย		
■ *การสร้างบรรยากาศและคุณภาพชีวิตที่ดีในการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย*		
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.4 (3)	- มีกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรและนักศึกษามากขึ้น
	5.4 (4)	- มีกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยเน้นความสุขในการทำงาน
	5.5 (2)	- มีการดำเนินงานตามแผนการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่
	5.5 (5)	- มีการส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการประหยัด การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย
	5.5 (8)	- มทส. มีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย Campus Security
	5.5 (11)	- มีพื้นที่ภูมิทัศน์ที่สวยงาม ร่มรื่น เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกายให้แก่นักศึกษาและบุคลากรเพิ่มขึ้น

แผนการเปิดหลักสูตรและเป้าหมายการรับนักศึกษา

ปีการศึกษา 2555-2559

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (1)	แผน	ผล (2)	แผน	ผล (3)	แผน	ผล (4)	แผน (5)
ก. ระดับปริญญาตรี (4 ปี)	2,588	2,847	2,648	3,244	2,800	3,674	2,892	3,835	3,062
1. เทคโนโลยีการเกษตร	270	291	270	419	270	376	330	347	330
1.1 เทคโนโลยีการผลิตพืช	90	93	90	142	90	129	90	107	90
1.2 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	90	81	90	117	90	124	90	109	90
1.3 เทคโนโลยีอาหาร	90	117	90	160	90	123	90	131	90
1.4 การจัดการเทคโนโลยีการเกษตรและความปลอดภัยด้านอาหาร*	-	-	-	-	-	-	60	-	60
2. เทคโนโลยีสังคม	290	287	290	346	290	460	290	406	290
2.1 วิทยาการสารสนเทศ	200	168	200	210	200	302	200	230	200
2.2 การจัดการ	90	119	90	136	90	158	90	176	90
3. วิศวกรรมศาสตร์	1,740	1,979	1,800	2,169	1,920	2,440	1,920	2,595	2,060
ยังไม่สังกัดหลักสูตร	-	1,361	-	1,595	-	1,714	-	1,519	-
3.1 เทคโนโลยีธรณี	60	35	60	24	60	39	60	41	65
3.2 วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	60	57	60	109	60	123	60	126	120
3.3 วิศวกรรมการผลิต	90	14	90	24	90	38	90	43	95
3.4 วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	90	58	90	19	90	24	90	39	95
3.5 วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์	90	31	90	23	90	28	90	38	95
3.6 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	90	33	90	25	90	35	90	67	120
3.7 วิศวกรรมเคมี	90	31	90	15	90	35	90	52	95
3.8 วิศวกรรมเครื่องกล	90	32	90	32	90	26	90	69	120
3.9 วิศวกรรมเซรามิก	90	11	90	15	90	19	90	12	95
3.10 วิศวกรรมโทรคมนาคม	90	27	90	27	90	39	90	56	95
3.11 วิศวกรรมพอลิเมอร์	90	20	90	32	90	32	90	40	95
3.12 วิศวกรรมไฟฟ้า	180	61	180	30	180	47	180	86	120
3.13 วิศวกรรมยานยนต์	90	23	90	36	90	33	90	40	65
3.14 วิศวกรรมโยธา	90	36	90	36	90	30	90	69	120

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (1)	แผน	ผล (2)	แผน	ผล (3)	แผน	ผล (4)	แผน (5)
3.15 วิศวกรรมโลหการ	90	15	90	11	90	24	90	35	95
3.16 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	90	36	90	24	90	29	90	39	95
3.17 วิศวกรรมอากาศยาน	60	20	60	19	60	27	60	52	65
3.18 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	60	25	60	21	60	27	60	34	60
3.19 วิศวกรรมอุตสาหการ	90	23	90	22	90	31	90	75	95
3.20 วิศวกรรมธรณี	60	30	60	22	60	26	60	40	65
3.21 วิศวกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์	-	-	60	8	60	14	60	23	65
3.22 วิศวกรรมเครื่องมือ**	-	-	-	-	60	-	60	-	65
3.23 วิศวกรรมแอกกริทรอนิกส์***	-	-	-	-	60	-	60	-	60
4. แพทยศาสตร์	180	195	180	203	180	246	212	331	242
ยังไม่สังกัดหลักสูตร	-	191	-	197	-	239	-	327	-
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	90	1	90	4	90	4	90	3	120
4.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	90	3	90	2	90	3	90	1	90
4.3 เทคนิคการแพทย์	-	-	-	-	-	-	32	-	32
5. วิทยาศาสตร์	60	47	60	61	60	78	60	76	60
5.1 วิทยาศาสตร์การกีฬา	60	47	60	61	60	78	60	76	60
6. พยาบาลศาสตร์	48	48	48	46	80	74	80	80	80
6.1 พยาบาลศาสตร์	48	48	48	46	80	74	80	80	80

หมายเหตุ : (1) ปีการศึกษา 2555 ข้อมูล ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2555

(2) ปีการศึกษา 2556 ข้อมูล ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2556

(3) ปีการศึกษา 2557 ข้อมูล ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2557

(4) ปีการศึกษา 2558 ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2558

(5) ปีการศึกษา 2559 แผนการเปิดหลักสูตรและจำนวนรับนักศึกษาใหม่ ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2558

* มีหลักสูตรและแผนรับนักศึกษา ชะลอการรับ

** จำนวนนักศึกษาใหม่ รวมอยู่ในจำนวนนักศึกษายังไม่สังกัดสาขาวิชา

*** มีแผนการรับนักศึกษา กำลังพัฒนาหลักสูตร

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (1)	แผน	ผล (2)	แผน	ผล (3)	แผน	ผล (4)	แผน (5)
ข. ระดับปริญญาตรี (6 ปี)	60	60	80	80	80	80	130	110	140
1. แพทยศาสตร์	60	60	80	80	80	80	100	80	100
1.1 แพทยศาสตร์	60	60	80	80	80	80	100	80	100
2. ทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	30	30	40
2.1 ทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	30	30	40
ค. ระดับปริญญาตรี-โท (Honors Program)	120	33	120	50	120	17	120	52	120
3. วิทยาศาสตร์	120	33	120	50	120	17	120	52	120
ยังไม่สังกัดหลักสูตร	-	27	-	41	-	11	-	41	-
3.1 ฟิสิกส์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	30	3	30	1	30	3	30	3	30
3.2 เคมี (หลักสูตรก้าวหน้า)	30	1	30	2	30	1	30	3	30
3.3 ชีววิทยา (หลักสูตรก้าวหน้า)	30	1	30	3	30	2	30	3	30
3.4 คณิตศาสตร์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	30	1	30	3	30	-	30	2	30

หมายเหตุ : (1) ปีการศึกษา 2555 ข้อมูล ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2555

(2) ปีการศึกษา 2556 ข้อมูล ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2556

(3) ปีการศึกษา 2557 ข้อมูล ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2557

(4) ปีการศึกษา 2558 ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2558

(5) ปีการศึกษา 2559 แผนการเปิดหลักสูตรและจำนวนรับนักศึกษาใหม่ ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2558

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (6)	แผน	ผล (7)	แผน	ผล (8)	แผน	ผล (9)	แผน
ง. ระดับปริญญาโท	371	315	416	287	441	251	455	193	480
1. เทคโนโลยีการเกษตร	41	19	41	20	41	20	41	14	41
1.1 พืชศาสตร์	10	7	10	9	10	5	10	6	10
1.2 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	10	7	10	2	10	7	10	4	10
1.3 เทคโนโลยีอาหาร	10	4	10	3	10	4	10	2	10
1.4 เทคโนโลยีชีวภาพ	11	1	11	6	11	4	11	2	11
2. เทคโนโลยีสังคม	30	15	50	14	65	15	65	6	70
2.1 ภาษาอังกฤษศึกษา	10	3	10	6	10	4	10	3	10
2.2 วิทยาการสารสนเทศ	10	8	10	5	10	6	10	3	10
2.3 การจัดการ	10	4	10	2	10	5	10	-	10
2.4 สหกิจศึกษา	-	-	20	1	20	-	20	-	20
2.5 การประกอบการธุรกิจนวัตกรรมและการออกแบบธุรกิจ***	-	-	-	-	15	-	15	-	20
3. วิศวกรรมศาสตร์	225	251	250	205	260	183	270	145	270
3.1 การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	25	78	30	54	30	34	30	44	30
3.2 เทคโนโลยีธรณี	10	10	10	5	10	11	10	9	10
3.3 วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	30	39	30	35	30	26	30	19	30
3.4 วิศวกรรมการจัดการพลังงาน	20	38	20	29	20	24	20	2	20
3.5 วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	10	5	10	4	10	2	10	1	10
3.6 วิศวกรรมขนส่ง	10	3	10	8	10	4	10	1	10
3.7 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	10	8	30	8	30	6	30	1	30
3.8 วิศวกรรมเคมี	10	3	10	1	10	-	10	-	10
3.9 วิศวกรรมเครื่องกล	10	6	10	11	10	12	10	9	10
3.10 วิศวกรรมเซรามิก	10	-	10	4	10	5	10	-	10
3.11 วิศวกรรมโทรคมนาคม	10	7	10	8	10	6	10	11	10
3.12 วิศวกรรมพอลิเมอร์	10	3	10	2	10	-	10	-	10
3.13 วิศวกรรมไฟฟ้า	10	15	10	10	10	11	10	7	10
3.14 วิศวกรรมโยธา	10	14	10	6	10	7	10	12	10
3.15 วิศวกรรมโลหการ	10	1	10	1	10	7	10	1	10
3.16 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	10	7	10	2	10	7	10	8	10
3.17 วิศวกรรมอุตสาหการ	10	6	10	6	10	6	10	9	10

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (6)	แผน	ผล (7)	แผน	ผล (8)	แผน	ผล (9)	แผน
3.18 วิศวกรรมการผลิต	10	8	10	11	10	7	10	3	10
3.19 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์	-	-	-	-	10	8	10	8	10
3.20 วิศวกรรมระบบไฟฟ้าสัญญาณและวัดคุม	-	-	-	-	-	-	10	-	10
4. วิทยาศาสตร์	70	25	70	43	70	28	70	26	70
4.1 คณิตศาสตร์ประยุกต์	10	2	10	-	10	3	10	2	10
4.2 เคมี	10	4	10	6	10	5	10	1	10
4.3 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	10	3	10	4	10	2	10	4	10
4.4 ฟิสิกส์	10	2	10	11	10	1	10	10	10
4.5 เทคโนโลยีเลเซอร์	5	-	5	-	5	-	5	-	5
4.6 จุลชีววิทยา	5	-	5	2	5	3	5	-	5
4.7 ชีวเคมี	5	1	5	3	5	1	5	-	5
4.8 ภูมิสารสนเทศ	5	4	5	2	5	6	5	4	5
4.9 ชีวเวชศาสตร์	5	5	5	5	5	2	5	1	5
4.10 ฟิสิกส์ประยุกต์	5	4	5	10	5	5	5	4	5
5. แพทยศาสตร์	5	5	5	5	5	5	9	2	14
5.1 มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	5	5	5	5	5	5	5	2	5
5.2 เวชศาสตร์ชุมชนและเวชศาสตร์ครอบครัว*	-	-	-	-	-	-	4	-	4
หลักสูตรใหม่									
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6. พยาบาลศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	15
หลักสูตรใหม่									
6.1 การพยาบาลผู้ใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	15

หมายเหตุ : (6) ปีการศึกษา 2555 ข้อมูล ณ วันที่ 23 มกราคม 2556 (ภาคการศึกษาที่ 3/2555)

(7) ปีการศึกษา 2556 ข้อมูล ณ วันที่ 20 มกราคม 2557 (ภาคการศึกษาที่ 3/2556)

(8) ปีการศึกษา 2557 ข้อมูล ณ วันที่ 19 มีนาคม 2558 (ภาคการศึกษาที่ 3/2557)

(9) ปีการศึกษา 2558 ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2558 (ภาคการศึกษาที่ 1/2558)

แผนการเปิดหลักสูตรและเป้าหมายการรับนักศึกษา ปีการศึกษา 2558 -2559

ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2557

* มีหลักสูตรและแผนรับนักศึกษา ชะลอการรับ

*** มีแผนการรับนักศึกษา กำลังพัฒนาหลักสูตร เฉพาะสาขาวิชาการประกอบการธุรกิจนวัตกรรมและการออกแบบธุรกิจ ได้ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2558

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (6)	แผน	ผล (7)	แผน	ผล (8)	แผน	ผล (9)	แผน
จ. ระดับปริญญาเอก	182	80	213	135	218	112	229	82	229
1. เทคโนโลยีการเกษตร	22	11	23	28	23	18	24	10	24
1.1 พืชศาสตร์	5	-	5	4	5	3	5	1	5
1.2 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	5	2	5	7	5	4	5	2	5
1.3 เทคโนโลยีอาหาร	5	2	5	9	5	1	5	2	5
1.4 เทคโนโลยีชีวภาพ	7	7	8	8	8	10	9	5	9
2. เทคโนโลยีสังคม	15	12	30	23	30	23	30	20	30
2.1 ภาษาอังกฤษศึกษา	10	8	10	6	10	6	10	10	10
2.2 วิทยาการสารสนเทศ	5	4	5	4	5	7	5	7	5
2.3 การจัดการ	-	-	5	4	5	3	5	3	5
2.4 สหกิจศึกษา	-	-	10	9	10	7	10	-	10
3. วิศวกรรมศาสตร์	70	39	80	44	85	45	95	36	95
3.1 เทคโนโลยีธรณี	5	3	5	2	5	4	5	2	5
3.2 วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	5	3	5	3	5	2	5	3	5
3.3 วิศวกรรมขนส่ง	5	-	5	2	5		5	2	5
3.4 วิศวกรรมเคมี	5	-	5	1	5	3	5	2	5
3.5 วิศวกรรมเครื่องกล	5	1	5	-	5	5	5	-	5
3.6 วิศวกรรมเซรามิก	5	1	5	1	5	1	5	2	5
3.7 วิศวกรรมโทรคมนาคม	5	4	5	5	5	2	5	3	5
3.8 วิศวกรรมพอลิเมอร์	5	3	5	-	5	2	5	-	5
3.9 วิศวกรรมไฟฟ้า	5	8	5	6	5	2	5	6	5
3.10 วิศวกรรมโยธา	5	3	5	6	5	9	5	-	5
3.11 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	5	1	5	1	5	1	5	1	5
3.12 วิศวกรรมอุตสาหการ	5	2	5	1	5	1	5	-	5
3.13 การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	-	5	5	7	5	3	5	1	5
3.14 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	5	2	5	2	5	3	5	4	5
3.15 วิศวกรรมการผลิต	5	3	5	5	5	5	5	2	5
3.16 วิศวกรรมโลหการ	-	-	5	2	5	-	5	-	5
3.17 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์	-	-	-	-	5	2	5	-	5
3.18 วิศวกรรมการจัดการพลังงาน ****	-	-	-	-	-	-	5	4	5

หน่วย : คน

สำนักวิชา/หลักสูตร	ปีการศึกษา								
	2555		2556		2557		2558		2559
	แผน	ผล (6)	แผน	ผล (7)	แผน	ผล (8)	แผน	ผล (9)	แผน
3.19 วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ****	-	-	-	-	-	-	5	4	5
4. วิทยาศาสตร์	75	18	80	40	80	26	80	16	80
4.1 คณิตศาสตร์ประยุกต์	10	-	10	11	10	-	10	-	10
4.2 เคมี	10	6	10	7	10	7	10	2	10
4.3 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	10	5	10	4	10	7	10	1	10
4.4 ฟิสิกส์	10	5	10	7	10	8	10	7	10
4.5 เทคโนโลยีเลเซอร์	5	-	5	-	5	-	5	-	5
4.6 จุลชีววิทยา	10	-	10	-	10	-	10	-	10
4.7 ชีวเคมี	5	-	10	4	10	-	10	3	10
4.8 ภูมิสารสนเทศ	5	2	5	2	5	3	5	3	5
4.9 ชีวเวชศาสตร์	5	-	5	3	5	1	5	-	5
4.10 ฟิสิกส์ประยุกต์	5	-	5	2	5	-	5	-	5

หมายเหตุ : (6) ปีการศึกษา 2555 ข้อมูล ณ วันที่ 23 มกราคม 2556 (ภาคการศึกษาที่ 3/2555)

(7) ปีการศึกษา 2556 ข้อมูล ณ วันที่ 20 มกราคม 2557 (ภาคการศึกษาที่ 3/2556)

(8) ปีการศึกษา 2557 ข้อมูล ณ วันที่ 19 มีนาคม 2558 (ภาคการศึกษาที่ 3/2557)

(9) ปีการศึกษา 2558 ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2558 (ภาคการศึกษาที่ 1/2558)

แผนการเปิดหลักสูตรและเป้าหมายการรับนักศึกษา ปีการศึกษา 2558 -2559
ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2557

**** แผนการเปิดหลักสูตรใหม่และเป้าหมายการรับนักศึกษา เฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน และวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558

ส่วนที่ 2
ภาพรวมโครงการตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ภาพรวมโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในส่วนของโครงการ มีจำนวนทั้งสิ้น 80 โครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดและหน่วยงานรับผิดชอบต่าง ๆ เป็นดังนี้

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ : การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล	
แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล	
1. แผนงานรองการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง	
– โครงการจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
– โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม	สำนักวิชาแพทยศาสตร์
– โครงการเพิ่มการผลิตและพัฒนาการจัดการศึกษาพยาบาลศาสตร์	สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
– โครงการทบทวนความรู้เพื่อสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์	สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
– โครงการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์
– โครงการสร้างบัณฑิตพึงประสงค์	ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
– โครงการ Industry base Career Development	ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
– โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี	ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมและสำนักวิชา
– โครงการพัฒนาทัศนคติที่เหมาะสมและทักษะการให้คำปรึกษาแก่พี่เลี้ยงนักศึกษาใหม่	สถานพัฒนาคณาจารย์
– โครงการพัฒนาระบบความก้าวหน้าด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ตามแนวทางของ The Higher Education Academy (HEA)	สถานพัฒนาคณาจารย์
– โครงการพัมนาทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 (Survivor : SUT)	สถานพัฒนาคณาจารย์
– โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	เทคโนธานี ส่วนกิจการนักศึกษาและศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนงานรองการพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล	
– โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสหกิจศึกษานานาชาติ	ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
– โครงการ International Training Program ร่วมกับ Wace-ISO@SUT, TACE, WACE	ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
– โครงการ International Coop Engagement	ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
– โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม ส่วนส่งเสริมวิชาการ และสำนักวิชาต่าง ๆ
– โครงการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	เทคโนธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
– โคุรงการจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา	โครงการจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา
3. แผนงานรองการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้	
– โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
– โครงการจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการพัฒนาระบบ SUT IPTV	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ : สื่อเฉพาะทาง	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการพัฒนารูปแบบ Mobile Content เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 (WUNCA 32nd)	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการผลิตและพัฒนาสื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation)	ศูนย์คอมพิวเตอร์

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
– โครงการผลิตและพัฒนาสื่อการศึกษาเสมือนจริง (โมเดล) ต้องวิธีพิมพ์แบบสามมิติ	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
4. แผนงานรองการพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก	
– โครงการสรรหาและดึงดูดนักเรียนผู้มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น	ศูนย์บริการการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
– โครงการ มทส. พบอาจารย์แนะแนว	ศูนย์บริการการศึกษา
– โครงการทุนกิตติบัณฑิต	ศูนย์สหกิจศึกษา สำนักวิชาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ	
แผนงานการพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ	
– โครงการพัฒนาความร่วมมือการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
– โครงการวิจัยเพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยเทคนิค Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
– โครงการจัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี	สถาบันวิจัยและพัฒนา
– โครงการทุนสนับสนุนการจ้างงานนักวิจัยเต็มเวลา (Full Time Researchers)	สถาบันวิจัยและพัฒนา
– โครงการทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	สถาบันวิจัยและพัฒนา
– โครงการสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	สถาบันวิจัยและพัฒนา
– โครงการสถานีร่วมวิจัย มทส.-นาโนเทค-สซ. เพื่อการใช้แสงซินโครตรอน (ระยะที่ 2)	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม	
แผนงานการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม	
1. แผนงานรองการปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี	
– โครงการสร้างศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร	เทคโนธานี

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนงานรองการบริการวิชาการ	
– โครงการพัฒนาหน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
– โครงการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	เทคโนธานี
– โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	เทคโนธานี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
– โครงการบริการวิชาการเชิงรุก	เทคโนธานีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
– โครงการจัดนิทรรศการและจัดเตรียมความพร้อมเปิดสวนพฤกษศาสตร์สุรนารี	เทคโนธานี
– โครงการจัดประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3	เทคโนธานี
ยุทธศาสตร์ : การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
แผนงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	
– โครงการสืบสานคุณค่าศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เทคโนธานี ส่วนกิจการนักศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ยุทธศาสตร์ : การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย	
แผนงานการบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย	
1. แผนงานรองการพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย	
– โครงการบูรณาการเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเพื่อพัฒนาสู่วัฒนธรรมคุณภาพ	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
– โครงการพัฒนาศูนย์บริการการศึกษาเข้าสู่ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008	ศูนย์บริการการศึกษา
– โครงการพัฒนาระบบบริการคุณภาพศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (TQA)	ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
– โครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้าสู่ระบบ TFQS	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)	ส่วนแผนงาน
– โครงการศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก	ส่วนแผนงาน

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
– โครงการพัฒนาบุคลากร	ส่วนการเจ้าหน้าที่
– โครงการส่งเสริมสร้างภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย	ส่วนประชาสัมพันธ์
– โครงการพัฒนาเครือข่ายประชาสัมพันธ์ภายในมหาวิทยาลัย	ส่วนประชาสัมพันธ์
– โครงการสื่อสารตราองค์กร (SUT Branding)	ส่วนประชาสัมพันธ์
– โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 “สุรนารีเกมส์”	สถานกีฬาและสุขภาพ
– โครงการเช่าเหมาบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการทำบัตรนักศึกษา	ศูนย์บริการการศึกษา
– โครงการพัฒนา Mobile Applications บนมือถืองานทะเบียนและประมวลผล	ศูนย์บริการการศึกษา
– โครงการพัฒนาระบบสำรองและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศมหาวิทยาลัย	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการพัฒนาระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน	ศูนย์คอมพิวเตอร์
– โครงการพัฒนาระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์ของหน่วยประสานงาน มทส.-กทม.	หน่วยประสานงาน มทส. - กทม.
– โครงการ SUT Private Cloud เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 60 พรรษา	ศูนย์คอมพิวเตอร์
2. แผนงานรองการสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย	
– โครงการจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
– โครงการจักรยานแสดทอง	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการรณรงค์การลดการใช้พลังงาน	ส่วนอาคารสถานที่

ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
– โครงการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดีแก่บุคลากรและนักศึกษา	คณะกรรมการเสริมสร้างสุขภาพสุขอนามัยของบุคลากรและนักศึกษา และส่วนการเจ้าหน้าที่
– โครงการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
– โครงการเสริมสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace)	ส่วนการเจ้าหน้าที่
– โครงการปรับปรุงป้ายบอกทางและเส้นทางจราจร	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการถนนสีขาว	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้าและภูมิทัศน์ภายในมหาวิทยาลัย	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการเช่าเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
– โครงการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 สำหรับรองรับการบริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6)	ส่วนอาคารสถานที่
– โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และปรับปรุงกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ	ส่วนอาคารสถานที่

ยุทธศาสตร์ : การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท. 41)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

วิทยาศาสตร์เป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ สร้างความก้าวหน้าในระบบความคิดทำให้เกิดแนวคิดในการสร้างสิ่งใหม่ ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศทั้งด้านการศึกษาการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้มีเวทีระดับชาติสำหรับนักวิทยาศาสตร์จากทั่วประเทศได้นำผลงานวิชาการด้านงานวิจัยมานำเสนอแลกเปลี่ยนความรู้แนวคิดและประสบการณ์ระหว่างกัน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มากยิ่งขึ้น สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้หมุนเวียนกันจัดการประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2492 จนปัจจุบัน นอกจากการจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิชาการงานวิจัยจาก 18 กลุ่มสาขาวิชาแล้ว ยังมีการปาฐกถาบรรยายพิเศษจากผู้ทรงวุฒิทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และจากนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น อีกทั้งในการจัดประชุมแต่ละปีมีการมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ด้วย

ในปี พ.ศ. 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท. 41) ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์โดยมีกำหนดการจัดประชุมประมาณเดือนตุลาคม 2558 และประมาณการว่าจะมีนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ ประมาณ 1,500 คน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้นักวิทยาศาสตร์จากทั่วประเทศมีเวทีในการนำเสนอผลงานวิชาการ งานวิจัย และนวัตกรรมได้แลกเปลี่ยนแนวคิดและประสบการณ์อันจะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้สู่การพัฒนาสังคมประเทศชาติ
2. เพื่อเป็นสถานที่จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิชาการ งานวิจัย มากกว่า 500 ผลงาน จาก 18 กลุ่มสาขาวิชา

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่ สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.2 (4)	- มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** การจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือ	หน่วยงาน	-	-	-	30/(15)	30
2. จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท. 41)	คน	-	-	-	-	1,500
3. จำนวนผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยที่จัดแสดง	ผลงาน	-	-	-	-	500
4. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุม	ระดับ	-	-	-	-	5

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** การจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ **กิจกรรม :**						
1. จัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท. 41)	ครั้ง	1	1	-	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,000,000	2,500,000	3,500,000
2559	500,000	-	500,000
รวมทั้งสิ้น	**1,500,000**	**2,500,000**	**4,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาแพทยศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ประเทศไทยประสบปัญหาการขาดแคลนแพทย์อย่างรุนแรง ทั้งด้านจำนวนและการกระจายแพทย์ โดยเฉพาะการขาดแคลนแพทย์ในชนบท แพทย์เฉพาะทางสาขาต่าง ๆ และการขาดแคลนอาจารย์แพทย์ ดังนั้น ในการประชุมแพทยศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 8 ในเดือนกรกฎาคม 2552 ได้กำหนดนโยบายที่จะแก้ไขปัญหาเหล่านี้ ซึ่งรัฐบาลได้ให้ความสำคัญและมุ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าวนี้เช่นกัน

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เข้าร่วมโครงการผลิตแพทย์เพิ่มซึ่งเป็นโครงการร่วมของกระทรวงสาธารณสุขกับกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549-2555 หลักสูตรได้รับอนุมติจากแพทยสภาและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในปี พ.ศ. 2549 ขณะนี้สำนักวิชาแพทยศาสตร์รับนักศึกษาแล้ว 8 รุ่น การรับนักศึกษาแพทย์ของสำนักวิชาแพทยศาสตร์นั้นเป็นการรับนักเรียนจากพื้นที่การศึกษา (GIS) เขต 13 คือ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และสุรินทร์ หรือเขตพื้นที่ “นครชัยบุรินทร์” โดยจัดการศึกษาชั้นปรีคลินิกที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและระดับคลินิกที่โรงพยาบาลสุรินทร์และโรงพยาบาลบุรีรัมย์ การดำเนินการเช่นนี้ด้วยแนวคิดรับนักเรียนในพื้นที่ จัดการศึกษาในพื้นที่ เพื่อบัณฑิตแพทย์จะได้มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานในพื้นที่บ้านเกิดของตนเองสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการเพิ่มแพทย์ในส่วนภูมิภาค

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากโรงพยาบาลร่วมผลิตในการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 4-6 สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 1-3 ได้รับความร่วมมือจากสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ แต่มหาวิทยาลัยพบว่าไม่สามารถจูงใจให้อาจารย์ที่เป็นแพทย์เข้ามาอยู่ในสำนักวิชาแพทยศาสตร์ได้ เนื่องจากไม่มีโรงพยาบาลรองรับแพทย์ในการให้บริการวิชาการทางการแพทย์ จัดการสอนนักศึกษาแพทย์ข้างเตียงผู้ป่วย และทำการวิจัยทางคลินิกอันเป็นบทบาทที่สำคัญของทุกคณะแพทยศาสตร์

เนื่องจากในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงความต้องการ ความคาดหวังของประชาชนด้านสุขภาพ และปัญหาสุขภาพไปจากเดิมมาก อาทิ ผู้สูงอายุมีจำนวนมากขึ้นแต่วัยเด็กมีจำนวนลดลง มีโรคใหม่ ๆ เกิดขึ้น เช่น ไข้หวัดใหญ่ H1N1, SARs, โรคที่มาจากสัตว์สู่คน โรคจากมลภาวะสิ่งแวดล้อม และโรคจากการประกอบอาชีพ ข้อมูลข่าวสารที่ถึงกันรวดเร็ว เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางการแพทย์ กระแสการกระจายอำนาจ การสร้างหลักประกันสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพ ระบบการศึกษา ระบบราชการ ตลอดจนการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในปี 2558 สิ่งเหล่านี้มีผลให้ความต้องการแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ รวมทั้งอาจารย์แพทย์เพิ่มขึ้น ผู้ผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพต้องมีการปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์การผลิตบุคลากรโดยเฉพาะการผลิตแพทย์ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีความเด่นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการจัดการศึกษาให้สูงยิ่งขึ้น มีมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิชาชีพและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งมาตรฐานนานาชาติ
3. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการจัดการศึกษา โดยการพัฒนาคณาจารย์ทั้งด้านการจัดการศึกษา ความสามารถทางวิชาการ และการขยายเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับหน่วยงาน :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น	1.2 (1)	- มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (1) (2) (3) (5) (6) (7)	- นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ
	1.3 (5)	- มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Learning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่ สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.2 (2)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา
	1.2 (3)	- มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง
	1.2 (4)	- มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ **ผลผลิต :** การพัฒนาคุณลักษณะวิชาชีพบัณฑิต **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกิจกรรมทางวิชาการ	กิจกรรม	3/(3)	4/(4)	5/(5)	6/(6)	7
2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ	ร้อยละ	80/(100)	80/(100)	80/(100)	90/(100)	90
เป้าหมายโครงการ : มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Leaning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา **ผลผลิต :** หลักสูตรที่สนับสนุน Work Integrated Learning **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนรายวิชาที่สนับสนุน Work Integrated Learning	รายวิชา	-	-	-	3/(3)	3

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนรายวิชาที่มีการพัฒนากระบวนการเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ	รายวิชา	2/(2)	2/(1)	2/(1)	1/(1)	1
2. ร้อยละของนักศึกษาที่มีผลการเรียนในรายวิชาที่พัฒนาดีขึ้น	ร้อยละ	80/(90)	80/(90)	80/(90)	90/(95)	90
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา **ผลผลิต :** ความร่วมมือภายในและระหว่างสาขาวิชาในลักษณะการบูรณาการ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผลงานวิจัยบูรณาการ	โครงการ	-	-	-	1/(8)	1
2. จำนวนรายวิชาและ/หรือกิจกรรมที่มีการบูรณาการการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการทั้งภายใน และระหว่างสาขาวิชา (**)	รายวิชา และ/หรือ กิจกรรม	85/(85)	85/(85)	85/(85)	66/(57)	66
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนรายวิชาและ/หรือกิจกรรมที่ใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (**)	รายวิชา	85/(85)	85/(85)	85/(85)	66/(66)	66

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศอย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผลงานและ/หรือกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ	ผลงานและ/หรือกิจกรรม	1/(1)	1/(1)	1/(1)	1/(1)	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

(**) ตัวเลขหลักสูตรในปี 2558 เป็นตัวเลขรายวิชาของหลักสูตรแพทยศาสตร์ที่จัดสอนโดยสำนักวิชาแพทยศาสตร์เท่านั้น

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ **ผลผลิต :** การพัฒนาคุณลักษณะวิชาชีพบัณฑิต **กิจกรรม :**						
1. การร่วมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมที่หน่วยงานภายนอกจัดขึ้นหรือร้องขอให้ช่วยเหลือ ซึ่งตรงกับสาขาวิชาชีพของนักศึกษา	ครั้ง	1	-	1	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Leaning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา **ผลผลิต :** หลักสูตรที่สนับสนุน Work Integrated Learning **กิจกรรม :** 1. จัดการเรียนการสอนรายวิชาชนบทศึกษาทางการแพทย์	รายวิชา	3	1	-	1	1
เป้าหมายโครงการ : การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **กิจกรรม :** 1. ให้คำปรึกษาทางการเรียนและแนวทางการศึกษา	ครั้ง	3	-	1	1	1
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา **ผลผลิต :** ความร่วมมือภายในและระหว่างสาขาวิชาในลักษณะบูรณาการ **กิจกรรม :** 1. มีการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยโดยบูรณาการระหว่างสาขาวิชา	รายวิชา	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง **ผลผลิต :** กระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ **กิจกรรม :**						
1. การจัดกิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอนแบบ PBL,POL	ครั้ง	16	4	4	4	4
2. การจัดสอนให้นักศึกษาได้ค้นคว้าศึกษาเพิ่มเติมด้วยตนเอง	รายวิชา	1	-	1	-	-
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **กิจกรรม :**						
1. การพัฒนาและสร้างความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ	แห่ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	11,361,700	-	11,361,700
2556	11,361,700	-	11,361,700
2557	14,890,300	-	14,890,300
2558	19,599,000	-	19,599,000
2559	20,000,000	-	20,000,000
รวมทั้งสิ้น	**77,212,700**	**-**	**77,212,700**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** จัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเพิ่มการผลิตและพัฒนาการจัดการศึกษาพยาบาลศาสตร์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันประเทศไทยมีสถาบันการศึกษาสาขาพยาบาลวิชาชีพรวม 81 แห่ง กระจายอยู่ในหน่วยงานสังกัดต่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชน สำหรับหน่วยงานของรัฐส่วนใหญ่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข นอกจากนั้นส่วนใหญ่เป็นสถาบันการศึกษาเอกชน ในด้านการผลิตบัณฑิตมีการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี 79 แห่ง ปริญญาโท 13 แห่ง (11 สาขา 62 หลักสูตร) และปริญญาเอก 7 แห่ง โดยการผลิตระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอกส่วนใหญ่ผลิตในสถาบันสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จากการสำรวจของสภาการพยาบาลในปีการศึกษา 2554 พบว่าสถาบันการศึกษาที่สภาการพยาบาลรับรองสามารถรับนักศึกษาใหม่ได้จำนวน 8,661 คน (ดรุณี รุจกรกานต์ มมป, น. 2) นักศึกษารวมทั้งหมด 32,541 คน ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2555 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีจำนวนรวมประมาณ 35,000 คน ทั้งหมดนี้รวมการผลิตในโครงการผลิตเพิ่มซึ่งดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เปิดรับนักศึกษาเป็นรุ่นที่ 5 ในปีการศึกษา 2556 โดยรับนักศึกษารุ่นละ 48 คน ปีการศึกษา 2557 จะรับนักศึกษาเพิ่มรุ่นละ 32 คน รวมกับการรับตามแผนปกติจะรับเป็น 80 คน ซึ่งได้รับงบประมาณการผลิตเพิ่ม 110,000 บาทต่อหัว โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษาภาคปฏิบัติ จ้างอาจารย์เพิ่ม การพัฒนาอาจารย์ และค่าบริหารจัดการ

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ตระหนักถึงการดำเนินการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของสภาการพยาบาล คือ สัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาคือ 1 : 8 มีอาจารย์ระดับปริญญาเอกเป็นไปตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนา นักศึกษาได้รับการพัฒนาด้านการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และมีกิจกรรมส่งเสริมนักศึกษาให้มีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ ประกอบกับผลลัพธ์ที่ต้องการคือ ผู้สำเร็จ

การศึกษาสอบขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพได้ผ่านในครั้งแรก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และมีงานทำไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 เป็นต้น

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีความเด่นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการจัดการศึกษาให้สูงยิ่งขึ้น มีมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิชาชีพและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งมาตรฐานนานาชาติ
3. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการจัดการศึกษา โดยการพัฒนาคณาจารย์ทั้งด้านการจัดการศึกษา ความสามารถทางวิชาการ และการขยายเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับหน่วยงาน :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น	1.2 (1)	- การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.2 (2)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา
	1.2 (3)	- มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง
	1.2 (4)	- มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม
	1.2 (5) (7)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา และเพิ่มเติมความรู้และกิจกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ ศิลปะและวัฒนธรรมในการเรียนการสอน
	1.2 (6) (7)	- มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษาตามความสนใจและความถนัด
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.3 (5)	- มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Intergrated Learning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศภูมิภาคอาเซียน	1.7 (1) (5)	- มีจำนวนการผลิตพยาบาลตามความต้องการของประเทศเพิ่มขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ						
ผลผลิต : กระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนรายวิชาที่มีการพัฒนากระบวนการเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ	รายวิชา	-	-	-	4/(3)	4
2. ร้อยละของนักศึกษาที่มีผลการเรียนในวิชาที่พัฒนาดีขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	90/(...)	90
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา						
ผลผลิต : ความร่วมมือภายในและระหว่างสาขาวิชาในลักษณะการบูรณาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนรายวิชาและ/หรือกิจกรรมที่มีการบูรณาการการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการทั้งภายในและระหว่างสาขาวิชา	รายวิชาและ/หรือกิจกรรม	-	-	-	2/(2)	2
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง						
ผลผลิต : กระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด : 1. จำนวนรายวิชาและ/หรือกิจกรรมที่ใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	รายวิชา	-	-	-	6/(4)	6
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนผลงานและ/หรือกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ	ผลงานและ/หรือกิจกรรม	-	-	-	1/(1)	1
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา และเพิ่มเติมความรู้และกิจกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ ศิลปะและวัฒนธรรมในการเรียนการสอน **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนรายวิชาและ/หรือกิจกรรมที่มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับกิจกรรมนักศึกษา	รายวิชา	-	-	-	1/(1)	1
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษาตามความสนใจและความถนัด **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา **ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ	ร้อยละ	-	-	-	40/(...)	40
2. จำนวนกิจกรรมทางวิชาการ	กิจกรรม	-	-	-	2/(...)	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Leaning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา **ผลผลิต :** หลักสูตรที่สนับสนุน Work Integrated Learning **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนรายวิชาที่สนับสนุน Work Integrated Learning	รายวิชา	-	-	-	9/(4)	9
เป้าหมายโครงการ : มีจำนวนการผลิตบัณฑิตพยาบาลตามความต้องการของประเทศเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การผลิตพยาบาล **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	คน	-	-	48/(46)	48/(...)	48
2. จำนวนนักศึกษาใหม่	คน	-	-	48/(46)	48/(...)	48
3. จำนวนนักศึกษาคงอยู่	คน	-	-	192/(186)	192/(192)	192
4. ร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาจบการศึกษาตามมาตรฐานหลักสูตร	ร้อยละ	-	-	100/(100)	100/(...)	100
5. ร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาจบการศึกษาตามหลักสูตรภายในระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	100/(100)	100/(...)	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ **กิจกรรม :**						
1. การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยนักศึกษาที่มีสัมฤทธิผลทางการเรียนต่ำ	รายวิชา และ/หรือ กิจกรรม	4	1	2	-	1
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยภายในและระหว่างสาขาวิชา **ผลผลิต :** ความร่วมมือภายในและระหว่างสาขาวิชาในลักษณะการบูรณาการ **กิจกรรม**						
1. การบูรณาการการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการระหว่างสำนักวิชาและสาขาวิชา	รายวิชา	2	1	-	-	1
2. การสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน	ครั้ง	2	-	1	1	-
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเอง **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ **กิจกรรม :**						
1. การจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	รายวิชา	6	2	2	-	2
2. การสนับสนุนให้อาจารย์เข้ารับการอบรมหรือศึกษาต่อ	ครั้ง	2	1	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ **กิจกรรม :**						
1. ส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ	กิจกรรม	1	-	1	-	-
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา และเพิ่มเติมความรู้และกิจกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ ศิลปะและวัฒนธรรมในการเรียนการสอน **ผลผลิต :** กระบวนการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา **กิจกรรม :**						
1. ส่งเสริมการบูรณาการการเรียนการสอนกับการจัดกิจกรรมนักศึกษา	รายวิชา	1	1	-	-	-
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษาตามความสนใจและความถนัด **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา **กิจกรรม :**						
1. จัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อการพัฒนานักศึกษาตามความถนัดและความสนใจ	กิจกรรม	2	1	-	-	1
2. การประชุมสัมมนาร่วมกับแหล่งฝึกภาคปฏิบัติ	ครั้ง	2	1	-	1	-
เป้าหมายโครงการ : มีหลักสูตรในรูปแบบ Work Integrated Learning ที่เหมาะสมสำหรับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ดำเนินงานสหกิจศึกษา **ผลผลิต :** หลักสูตรที่สนับสนุน Work Integrated Learning **กิจกรรม :**						
1. การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่สนับสนุน Work Integrated Learning	รายวิชา	9	1	5	-	3

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีจำนวนการผลิตพยาบาลตามความต้องการของประเทศเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การผลิตพยาบาล **กิจกรรม :** 1. การสรรหาอาจารย์ใหม่ที่มีประสบการณ์การสอน และมีวุฒิการศึกษาตามเกณฑ์สภาวิชาชีพและเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	1,568,300	-	1,568,300
2558	1,646,500	-	1,646,500
2559	2,799,900	-	2,799,900
รวมทั้งสิ้น	**6,014,700**	**-**	**6,014,700**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการทบทวนความรู้เพื่อสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

สภาการพยาบาลได้จัดให้มีการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ เพื่อรักษามาตรฐานการศึกษาพยาบาลและประกันคุณภาพของผู้ประกอบวิชาชีพและคุ้มครองผู้รับบริการสุขภาพ โดยผลการสอบใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพนี้ เป็นเกณฑ์สำคัญในการรับรองสถาบันการศึกษาพยาบาล โดยการจัดการศึกษาหลังปริญญาตรีและระดับบัณฑิต ของสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ โดยสภาการพยาบาลได้กำหนดให้มีการสอบรวมยอด 8 หมวดวิชา ซึ่งผู้ที่สอบผ่านจะเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับจากกลุ่มวิชาชีพสังคมทั่วไปได้ ต้องเป็นบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ตามมาตรฐานของสภาการพยาบาล

ในปีการศึกษา 2557 สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะมีนักศึกษาพยาบาลรุ่นสามที่สำเร็จการศึกษาและเข้าสอบความรู้เพื่อสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่นักศึกษา จึงได้จัดให้มีโครงการทบทวนความรู้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 4 ในการสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์
2. เพื่อรักษามาตรฐานการศึกษาพยาบาลและประกันคุณภาพของผู้ประกอบวิชาชีพและคุ้มครองผู้รับบริการสุขภาพ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (5)	- มีการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อการสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

11. ระยะเวลาโครงการ : 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อการสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์						
ผลผลิต : กระบวนการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนวิชาที่นักศึกษาได้รับการทบทวนความรู้	วิชา	-	8/(8)	8/(7)	8/(...)	8
2. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่สอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ผ่านในการสอบครั้งแรก	ร้อยละ	-	70/ (66.67)	70/ (65.96)	70/(...)	70
3. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการทบทวนความรู้	คน	-	48/(46)	48/(46)	48/(...)	48

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อการสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์						
ผลผลิต : กระบวนการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การทบทวนความรู้	ครั้ง	6	-	4	2	-
2. การสอบประเมินความรู้ก่อนและหลังการทบทวนความรู้	ครั้ง	3	-	3	-	-
3. ผลการสอบประเมินความรู้หลังการทบทวนความรู้ผ่านเกณฑ์ทุกรายวิชา	ร้อยละ	60	-	-	-	60

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2556	100,000	-	100,000
2557	100,000	-	100,000
2558	100,000	-	100,000
2559	100,000	-	100,000
รวมทั้งสิ้น	**400,000**	**-**	**400,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัญหาสุขภาพช่องปากเป็นหนึ่งในปัญหาสุขภาพที่สำคัญ ซึ่งส่งผลต่อสุขภาพโดยตรงและมีแนวโน้มสูงขึ้น โรคช่องปากยังมีความสัมพันธ์กับโรคทางกายอื่น ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพชีวิตส่วนบุคคล ครอบครัว เป็นภาระค่าใช้จ่ายซึ่งบั่นทอนสภาพทางเศรษฐกิจในทุกระดับ ซึ่งจากสถิติ มีทันตแพทย์เฉพาะกระทรวงสาธารณสุขทั่วประเทศทั้งหมด 9,926 คน กระจายอยู่ในกระทรวงสาธารณสุขเพียง 3,445 คน หรือร้อยละ 33.70 ซึ่งสัดส่วนนี้ลดลงเรื่อย ๆ มีการลาออกไปอยู่ภาคเอกชนมากขึ้น และจากการสำรวจมหาวิทยาลัย 8 แห่งที่ผลิตทันตแพทย์ พบว่า 4 แห่ง ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ผลิตได้ปีละ 300 คน จากทั้งหมด 730 คน คิดเป็นร้อยละ 53.43 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีมหาวิทยาลัยขอนแก่นเพียงแห่งเดียว คิดเป็น 10.96% หรือ 1 ใน 10 ซึ่งเป็นสาเหตุให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังขาดแคลนทันตแพทย์สูงมาก

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างคุณภาพบริการสุขภาพประชาชนอย่างทั่วถึง : การจัดตั้งสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ ในการประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2555 ณ จังหวัดสุรินทร์ โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบในหลักการ ซึ่งขณะนี้หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) ได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557 และสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2557 โดยมีแผนการรับนักศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป ในอัตราจำนวน 30, 40, 60, 80 ตามลำดับ ซึ่งจะเป็นการรับนักศึกษาจากพื้นที่การศึกษา เขต 13 คือ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และจังหวัดสุรินทร์ หรือเขตพื้นที่ “นครชัยบุรินทร์” การดำเนินการเช่นนี้ ด้วยจากแนวคิดการรับนักเรียนในพื้นที่ จัดการศึกษาในพื้นที่

เพื่อบัณฑิตทันตแพทย์ เพื่อที่นักศึกษาจะได้มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานในพื้นที่บ้านเกิดของตนเอง สอดคล้องกับความต้องการผลิตทันตแพทย์ในส่วนภูมิภาค

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อผลิตทันตแพทย์ตามแนวทางการแก้ไขปัญหาขาดแคลนทันตแพทย์ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและภาคตะวันเฉียงเหนือตอนล่างที่ 1 และบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานแบบสหกิจสาขาวิชาชีพ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีความเด่นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้สูงยิ่งขึ้น มีมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิชาชีพ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งมาตรฐานนานาชาติ
4. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการจัดการศึกษา โดยการพัฒนาคณาจารย์ทั้งด้านการจัดการศึกษา ความสามารถทางวิชาการ และการขยายเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.7 (1)	- มีการดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี เริ่มต้น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สิ้นสุด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินการหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต **ผลผลิต :** การเปิดหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่	คน	-	-	-	30/(30)	30
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	คน	-	-	-	-	40

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต						
ผลผลิต : การเปิดดำเนินการหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต						
กิจกรรม :						
1. จัดอบรมความเป็นครูและการจัดทำ มคอ.3 ในรายวิชาเฉพาะด้านทันตแพทยศาสตร์	ครั้ง	6	-	2	2	2
2. จัดงาน Open House ประชาสัมพันธ์สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. ศึกษาดูงานและสัมมนาเพื่อพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ และงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	ครั้ง	2	-	-	1	1
4. เตรียมความพร้อมของหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์	ครั้ง	12	3	3	3	3
5. เตรียมการประเมินหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์จากทันตแพทยสภา	ครั้ง	1	-	1	-	-
6. การจัดการเรียนการสอนรายวิชาชนบทศึกษาด้านการแพทย์ 1	ครั้ง	1	-	-	1	-
7. การจัดการเรียนการสอนรายวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1	ครั้ง	1	-	-	-	1
8. การเข้าร่วมประชุมสมาพันธ์นักศึกษาทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและนานาชาติ	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,998,000	-	1,998,000
2559	2,891,000		2,891,000
รวมทั้งสิ้น	**4,889,000**	-	**4,889,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสร้างบัณฑิตพึงประสงค์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดให้มีหลักสูตรสหกิจศึกษาในการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีในทุกสาขาวิชาชีพ หลักสูตรสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยประสบความสำเร็จเป็นอย่างยิ่งในเชิงของการผลิตบัณฑิตพึงประสงค์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต การสร้างความพร้อมของบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานได้ทันที (Ready to Work) และการพัฒนาบัณฑิตให้มีความสามารถในการจ้างงาน (Employability) โดยบัณฑิตได้รับการจ้างงานและเป็นบุคคลที่สถานประกอบการจะดำรงหรือรักษาไว้ ประกอบกับกระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้สนับสนุนให้สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ได้บรรจุหลักสูตรสหกิจศึกษาในการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี โดยมุ่งหวังให้สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ได้ดำเนินการสหกิจศึกษาอย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ ทำให้ในอนาคตอาจเกิดการแข่งขันในการดำเนินงานสหกิจศึกษาของแต่ละสถาบันมากขึ้น

แม้ว่าหลักสูตรสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะประสบความสำเร็จในระดับสูงก็ตาม ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยพนักงานที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงนั้นได้ชี้ให้เห็นอย่างชัดเจนว่านักศึกษาสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยยังมีข้อควรปรับปรุงที่เป็นปัญหาซ้ำซ้อน และมีค่าระดับคะแนนความพึงพอใจต่ำในการประเมิน อาทิ นักศึกษาไม่มีความมั่นใจในตนเอง ปัญหาทักษะในการสื่อสาร ทั้งพูด ฟัง และเขียน ขาดความละเอียดรอบคอบในการทำงานขาดทักษะการวางแผนและการจัดการที่ดี เป็นต้น การเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีความพร้อมในการทำงานถือเป็นปัจจัยหนึ่งในการพัฒนาอาชีพให้นักศึกษาและทำให้มหาวิทยาลัยมีศักยภาพในการแข่งขันได้มากขึ้น โดยการเตรียมความพร้อมนี้ถือเป็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการพัฒนาคน ซึ่งถือเป็นทรัพยากรที่สำคัญและเป็นหลักในการพัฒนาทั้งปวง

ในการนี้ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาและเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการเข้าสู่โลกอาชีพและการพัฒนาบัณฑิตให้เป็นบัณฑิตพึงประสงค์มากขึ้นตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต จึงพัฒนาการฝึกอบรม 7 อุปนิสัยเพื่อความเป็นเลิศ หรือ 7 Habits เป็นหนึ่งในกระบวนการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่โลกอาชีพ ในการฝึกอบรมนักศึกษาจะได้รับการพัฒนาภาวะผู้นำในตนเอง (อุปนิสัยที่ 1, 2 และ 3) และในระหว่างบุคคล การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น การทำงานเป็นทีม (อุปนิสัยที่ 4, 5 และ 6) และการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (อุปนิสัยที่ 7) ในการดำเนินโครงการนี้จะทำคู่ขนานกันไปกับการพัฒนาและการเตรียมความพร้อม ฝึกอบรม (Trainer) การพัฒนาหลักสูตรและการประเมินผล โดยในการดำเนินงานนี้มหาวิทยาลัยจะร่วมมือกับบริษัท Pac Rim Leadership Center Co., Ltd.

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างและเตรียมความพร้อมผู้ฝึกอบรม 7 อุปนิสัยความเป็นเลิศให้แก่นักศึกษา
2. เพื่อพัฒนาบัณฑิตของมหาวิทยาลัยให้เป็นบัณฑิตพึงประสงค์ขององค์กรผู้ใช้บัณฑิต

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (5)	- มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา **ผลผลิต :** การฝึกอบรม 7 อุปนิสัยสู่ความเป็นเลิศให้แก่นักศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมการฝึกอบรม 7 อุปนิสัยสู่ความเป็นเลิศให้แก่นักศึกษา	คน	-	-	-	200/(112)	200

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบูรณาการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา						
ผลผลิต : การฝึกอบรม 7 อุปนิสัยสู่ความเป็นเลิศให้แก่นักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดประชุมเพื่อการสร้างและพัฒนาผู้ฝึกอบรมของนักศึกษา	ครั้ง	3	-	3	-	-
2. การจัดฝึกอบรม 7 อุปนิสัยสู่ความเป็นเลิศให้แก่นักศึกษา	ครั้ง	2	-	-	1	1
3. การประเมินผลกิจกรรม	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	470,000	-	470,000
2559	470,000	-	470,000
รวมทั้งสิ้น	**940,000**	**-**	**940,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการ Industry Based Career Development

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เปิดสอนหลักสูตรหลากหลายโดยเน้นทางด้านเทคโนโลยีเป็นสำคัญ รายวิชาที่สอนมุ่งเน้นความรู้เชิงทฤษฎีตามศาสตร์ของสาขาวิชาของนักศึกษาและ มีการแทรกการปฏิบัติในการฝึกหัดปฏิบัติระหว่างการเรียน เช่น การทดลองในห้องแล็บ การทำโครงงานในรายวิชา อันจะเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีความเข้าใจในทฤษฎีมากขึ้น นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยได้เปิดรายวิชาสหกิจศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีโอกาสในการทำงานในสถานประกอบการจริง เปิดโอกาสในการเรียนรู้การทำงานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะส่งเสริมให้นักศึกษามีศักยภาพในการทำงานและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้น ซึ่งระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นักศึกษาจะได้รับการสอนงานแนะนำการทำงานจากพนักงานที่ปรึกษาโดยที่สถานประกอบการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการกำหนดแผนการรับนักศึกษาสหกิจศึกษาร่วมกับศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพและสาขาวิชา การประเมินผลการทำงานของนักศึกษา การให้ความคิดเห็นต่อการนิเทศงานของคณาจารย์และกระบวนการสหกิจศึกษา นักศึกษาเองก็มีส่วนร่วมในการทำโครงงานที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการ ถือได้ว่าสถานประกอบการได้ร่วมคิดร่วมทำในส่วนของสหกิจศึกษาหรือถือได้ว่ามหาวิทยาลัยและสถานประกอบการมีพันธกิจสัมพันธ์ผ่านสหกิจศึกษา แต่อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปพันธกิจสัมพันธ์ผ่านการดำเนินงานสหกิจศึกษาที่ผ่านมานั้นเริ่มต้นเมื่อนักศึกษาออกไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและสิ้นสุดเมื่อนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเสร็จสิ้น

ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพจึงเล็งเห็นว่าพันธกิจสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถานประกอบการสามารถที่จะขยายผลออกไปได้มากขึ้นด้วยการมีกลไกที่สถานประกอบการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพให้กับนักศึกษาในมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นประโยชน์ในการเพิ่มความพร้อมในการออกสหกิจศึกษาและการประกอบอาชีพหลังจากจบการศึกษาของนักศึกษา เช่น นักศึกษาที่ได้รับความรู้ด้านอาชีพจากสถาน

ประกอบการสามารถวิเคราะห์ตนเองได้มากขึ้นว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสมกับการทำงานในอุตสาหกรรมใด อันจะทำให้นักศึกษาสามารถเลือกงานสหกิจศึกษาในอุตสาหกรรมที่เหมาะสมมากยิ่งขึ้นนอกจากนี้ การพัฒนาอาชีพจากสถานประกอบการตั้งแต่ยังเรียนในมหาวิทยาลัยยังเป็นการเพิ่ม Employability ได้ด้วย โดยศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพเห็นว่าการที่สถานประกอบการมีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพให้นักศึกษานักศึกษาจะเข้าใจในกระบวนการทำงานของอุตสาหกรรมในเชิงปฏิบัติได้มากขึ้น และเป็นการพัฒนาอาชีพนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง

9. วัตถุประสงค์ :

1. นักศึกษามีความเข้าใจลักษณะของการทำงานในแต่ละอุตสาหกรรมได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
2. นักศึกษาสามารถเลือกงานสหกิจศึกษาที่เหมาะสมได้มากขึ้น
3. นักศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนแผนการเรียนที่เหมาะสมกับความต้องการของตนได้มากขึ้น

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่ สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.3 (2)	- มีความร่วมมือกับผู้มีส่วนร่วมทุกภาคส่วน (Stakeholder) อย่างมีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับผู้มีส่วนร่วมทุกภาคส่วน (Stakeholder) อย่างมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อการพัฒนาอาชีพให้นักศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนสถานประกอบการที่ร่วมมือพัฒนาอาชีพ	แห่ง	-	-	-	1/(5)	2

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับผู้มีส่วนร่วม (Stakeholder) ทุกภาคส่วนอย่างมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อการพัฒนาอาชีพให้นักศึกษา **กิจกรรม :**						
1. ค่ายพัฒนาอาชีพด้านอุตสาหกรรม (Industry-based Career Camp)	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. หลักสูตรระยะสั้นด้านอุตสาหกรรม (Industry-based Special Short Courses)	หลักสูตร	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	350,000	-	350,000
2559	350,000	-	350,000
รวมทั้งสิ้น	**700,000**	**-**	**700,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนส่งเสริมวิชาการ

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดการศึกษาโดยเน้นการผลิตกำลังคนระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี การพัฒนาความเข้มแข็งให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และโดยที่ปัจจุบันสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เน้นความสามารถในการแข่งขันในส่วนของบัณฑิตในการก้าวสู่ตลาดแรงงานในอนาคต อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป เพื่อยกระดับบัณฑิตของมหาวิทยาลัยให้มีศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยจึงได้สนับสนุนงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อการพัฒนานักศึกษาในระดับปริญญาตรีโดยจัดกิจกรรมที่เป็นการเพิ่มศักยภาพให้กับนักศึกษาในแต่ละสาขาวิชาภายใต้กรอบการดำเนินงานที่หน่วยงานกำหนดไว้โดยได้พิจารณาจากศักยภาพของสาขาวิชาต่าง ๆ โดยเน้นการให้นักศึกษามีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม มีวุฒิภาวะในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ อันจะนำไปสู่การสร้างเศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ที่ทำให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันในเวทีโลกได้

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. สร้างบัณฑิตที่มีเอกลักษณ์ของบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีคุณลักษณะบัณฑิตที่สมบูรณ์ มีความรู้ มีคุณธรรม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ สามารถทำงานเป็นทีม และดำรงตนด้วยความเหมาะสม
2. เสริมสร้างและพัฒนาความสามารถในการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี เคารพในกฎระเบียบของสังคม
3. มีทัศนคติที่ดีต่อการศึกษา ใฝ่หาความรู้ เป็นผู้ที่รักการศึกษาและค้นคว้าหาความรู้ตลอดชีวิต

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (1) (2) (3) (5) (6) (7)	- นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สำนักงานคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา (ส่วนกลาง)	คน	-	120/(83)	83/(82)	98/(...)	140
● **สาขาวิชาคณิตศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	30/(30)	20/(30)	20/(...)	20
● **สาขาวิชาชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	30/(11)	15/(26)	25/25	30

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาฟิสิกส์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	30/(30)	30/(11)	30/(...)	30
● **สาขาวิชาเคมี** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา (เคมี)	คน	-	30/(30)	30/(30)	20/(...)	20
● **สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	150/ (160)	150/ (220)	150/ (150)	150/(...)	150
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	752/ (2,050)	752/ (2,212)	600/ (430)	600/ (1,958)	600

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	1640/ (1,863)	1,510/ (2,169)	1,490/ (2,340)	1,490/ (150)	1,490
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	100/ (47)	100/ (169)	100/ (236)	100/ (...)	100
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/ (90)	90/ (127)	90/ (66)	60/ (...)	60
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	225/ (272)	225/ (240)	70/ (190)	70/ (...)	80

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สำนักงานคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	4,200/ (-)	4,300/ (2,672)	4,300/(4,176)	1,000/ (1,910)	1,000
● **สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	100/ (279)	150/ (200)	150/ (193)	150
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	60/ (60)	150/ (102)	150/ (10)	120/ (231)	120
● **สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	190/ (591)	180/ (581)	200/ (401)	200/ (320)	200

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	450/ (150)	450/ (150)	450/ (900)	450/ (...)	450
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	60/ (67)	60/ (57)	60/ (75)	60/ (...)	60
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	250/ (741)	250/ (1,490)	300/ (1,768)	300/ (774)	300
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	180/ (200)	180/ (190)	180/ (188)	180/ (71)	180
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	270/ (412)	150/ (841)	150/ (671)	150/ (159)	150

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	100/ (120)	100/ (100)	100/ (180)	100/ (...)	100
● **สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/ (135)	90/ (223)	90/ (181)	90/ (322)	120
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/ (46)	90/ (176)	90/ (200)	90/ (...)	90
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	150/ (200)	200/ (400)	200/ (603)	200/ (30)	200
● **สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	45/(80)	50/(110)	50/(140)	50/(...)	50

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/(150)	120/(250)	120/(130)	120/(...)	120
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	30/(32)	30/(37)	60/(120)	60/(...)	60
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	-	-	-	150
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชาแพทยศาสตร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	60/(60)	60/(63)	80/(80)	100/(...)	80

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/(76)	90/(176)	90/(70)	90/(...)	90
● **สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	90/(72)	80/(150)	60/(319)	90/(...)	90
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชารพยาบาลศาสตร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	96/(136)	192/(92)	192/(187)	213/(...)	213
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา	คน	-	-	-	-	30

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สำนักงานคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การนำนักศึกษาHonors Program เข้าร่วมประชุมวิชาการ	คน	140	-	-	140	-
● **สาขาวิชาคณิตศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม						
1. การนำนักศึกษาเยี่ยมชมกลุ่มวิจัยทางคณิตศาสตร์ในสถาบันต่าง ๆ	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม						
1. การนำนักศึกษาดูงานนอกสถานที่ในรายวิชาเฉพาะของหลักสูตร	ครั้ง	3	-	-	2	1
2. การเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา	บทความ	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาฟิสิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม						
1. การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการของนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม						
1. นำนักศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนาและศึกษาดูงานนอกสถานที่	ครั้ง	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการตามกลุ่มวิชาพื้นฐาน กลุ่มวิชาเฉพาะด้านของหลักสูตร	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการของนักศึกษา	ครั้ง	1	1	-	-	-
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพทางวิชาการและวิชาชีพสู่นักการจัดการมืออาชีพ	ครั้ง	4	1	1	1	1
2. กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะที่ดีตามปรัชญาหลักสูตรการจัดการบัณฑิต	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. กิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. กิจกรรมแนะแนวทางการเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. กิจกรรมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ โดยจัดติวและ/หรืออบรมให้นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ครั้ง	9	-	6	-	3
4. กิจกรรมการจัดเสวนาในหัวข้อ "เรียน IT ไปเพื่ออะไร"	ครั้ง	1	-	-	-	1
5. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสู่ความเป็นบัณฑิตที่มีคุณธรรม "บัณฑิต มทส. กับการพัฒนาสังคม"	ครั้ง	1	-	-	-	1
6. กิจกรรมศึกษาดูงานประกอบรายวิชา	ครั้ง	2	-	2	-	-
7. กิจกรรมจับเข่าคุยกัน : ถ่ายทอดประสบการณ์จากว่าที่บัณฑิตสู่น้อง	ครั้ง	1	-	1	-	-
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. การสัมมนาเพื่อพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การผลิตพืชเพื่อการค้าขนาดเล็ก	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำโครงการและดำเนินการผลิตสัตว์เชิงธุรกิจของนักศึกษา	โครงการ	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การจัดอบรมระบบประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารให้กับนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การเข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการ FoSTAT-Nestle Quiz Bowl 2016	ครั้ง	1	-	-	1	-
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						
● **สำนักงานคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การแนะนำสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมการผลิต	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การศึกษาดูงาน	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
3. กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. จัดสัมมนานักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์/แนะนำหลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาไปดูงานเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การจัดค่ายเตรียมความพร้อมด้านวิชาการและเพิ่มทักษะวิชาชีพ	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การแนะแนวสาขาวิชา และ/หรือการประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การแนะแนวสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การบรรยายแก่นักศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์บรรยายให้แก่นักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การอบรมเทคนิคการเรียนรู้การทำวิจัยและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ครั้ง	2	-	-	-	2
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษาสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. การแนะแนวสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. การบรรยายโดยศิษย์เก่าของสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	ครั้ง	1	-	-	-	1
4. การสอบ TOEIC จำลอง	ครั้ง	2	1	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การศึกษาดูงาน	ครั้ง	3	-	1	1	1
2. การบรรยายพิเศษ	ครั้ง	2	-	1	-	1
3. การแนะแนวสาขาวิชา	ครั้ง	2	-	1	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาดูงานนอกสถานที่	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การจัดงาน Ceramic Open House	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมโทรคมนาคม	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การเตรียมความพร้อมนักศึกษาเพื่อเข้าสู่เส้นทางอาชีพ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การแนะนำสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ดูงานนอกสถานที่	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การจัดบรรยายพิเศษโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การนำนักศึกษาเดินทางไปดูงานนอกสถานที่	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1
4. การจัดกิจกรรมแนะแนวสาขาวิชาให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ยังไม่สังกัดสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การจัดกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เกี่ยวกับวิศวกรรมโลหการเพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาชีพโลหการ	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมสัมมนา นิทรรศการหรืออบรมเกี่ยวกับวิศวกรรมโลหการ	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. จัดกิจกรรมประกวดแข่งขันเกี่ยวกับทักษะเชิงวิชาการทางวิศวกรรมโลหการ	ครั้ง	3	1	1	1	-
4. กิจกรรมประชาสัมพันธ์สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ	ครั้ง	3	1	1	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. ค่ายวิชาการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การบรรยายแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 โดยวิศวกรที่มีประสบการณ์หรือผู้ทรงคุณวุฒิในวิชาการแขนงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของวิศวกรรมอุตสาหการ	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การเตรียมความพร้อมในการเรียนวิศวกรรมอุตสาหการแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 2	ครั้ง	1	-	-	1	-
3. การแนะแนวสาขาวิชา	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การจัดติวให้นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	ครั้ง	2	-	1	-	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. แนะแนวสาขาวิชาและจัดกิจกรรม Open House	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. เชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายให้นักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. จัดอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกไปประกอบวิชาชีพ	ครั้ง	2	-	-	-	2
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	ครั้ง	1	-	-	-	1
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาแพทยศาสตร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **กิจกรรม :** 1. การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **กิจกรรม :** 1. การจัดอบรมเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **กิจกรรม :** 1. ค่ายพัฒนานักอนามัยสิ่งแวดล้อม	ครั้ง	1	-	-	-	1
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ ● **สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี **กิจกรรม :**						
1. อบรมนักศึกษาด้านคุณธรรม จริยธรรม	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. อบรมการพัฒนาทักษะชีวิต คุณธรรม จริยธรรม	ครั้ง	1	-	1	-	-
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีคุณลักษณะของบัณฑิตประจำวิชาชีพ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี						
กิจกรรม :						
1. การอบรมนักศึกษาด้านคุณธรรม จริยธรรม	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การอบรมพัฒนาทักษะชีวิต คุณธรรมและจริยธรรม	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	1,200,000	-	1,200,000
2556	1,200,000	-	1,200,000
2557	1,200,000	-	1,200,000
2558	1,271,600	-	1,271,600
2559	1,305,000	-	1,305,000
รวมทั้งสิ้น	**6,176,600**	-	**6,176,600**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาทัศนคติที่เหมาะสมและทักษะการให้คำปรึกษาแก่พี่เลี้ยงนักศึกษาใหม่

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถานพัฒนาคณาจารย์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นมา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการจัดค่ายเพื่อเตรียมความพร้อมด้านความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทางการเรียนให้แก่นักศึกษาที่เข้าใหม่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มภาคการเรียนที่ 1 รูปแบบการจัดค่าย คือ การบรรยายโดยอาจารย์ในห้องเรียนขนาดใหญ่แยกเป็นรายวิชา จากการประเมินพบว่าควรมีพี่เลี้ยงทางวิชาการคอยช่วยเหลือ แนะนำนักศึกษาในระหว่างจัดค่าย โดยพี่เลี้ยงควรเป็นนักศึกษารุ่นพี่ที่มีความสามารถทางวิชาการและมีทัศนคติที่เหมาะสมสามารถช่วยเหลือ ให้คำแนะนำนักศึกษาใหม่ได้ทั้งทางวิชาการและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ดังนั้นตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 สถานพัฒนาคณาจารย์จึงได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้คัดเลือกและจัดอบรมนักศึกษารุ่นพี่ให้มีความสามารถในการดูแลช่วยเหลือนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงในการจัดค่ายเตรียมความพร้อมฯ ข้างต้น โดยนักศึกษารุ่นพี่ที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องเข้ารับการอบรมทัศนะคติ วิธีคิดและการให้คำแนะนำแก่นักศึกษารุ่นน้อง ซึ่งกิจกรรมนี้มีส่วนช่วยพัฒนาศักยภาพและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักศึกษาเพื่อมหาวิทยาลัยจะได้บัณฑิตที่มีคุณภาพต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาและสร้างจิตสำนึกให้นักศึกษารุ่นพี่ที่ได้รับการคัดเลือกให้ตระหนักถึงความสำคัญของตนเองต่อสถาบันและการทำประโยชน์ให้กับสถาบัน สามารถให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ความรู้เพิ่มเติม และความเป็นแบบอย่างของนักศึกษาที่ดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 1
2. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในคุณค่าและความรู้ความเข้าใจต่อการเรียนรู้ในสถาบันของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 อย่างต่อเนื่อง
3. เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศความสัมพันธ์ของพี่ช่วยน้อง เพื่อนช่วยเพื่อนที่ส่งเสริมการเรียนและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (1)	- นักศึกษาพี่เลี้ยงมีทัศนคติที่ดีเหมาะสม และมีทักษะการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี เริ่มต้น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สิ้นสุด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาพี่เลี้ยงมีทัศนคติที่ดีเหมาะสม และมีทักษะการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1						
ผลผลิต : การให้คำแนะนำทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาใหม่						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของพี่เลี้ยงที่มีทัศนคติเหมาะสมและสามารถให้คำแนะนำแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1	ร้อยละ	-	-	-	-	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาพี่เลี้ยงมีทัศนคติที่ดีเหมาะสม และมีทักษะการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 **ผลผลิต :** การให้คำแนะนำทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาใหม่ **กิจกรรม :**						
1. การอบรมนักศึกษารุ่นพี่เพื่อเป็นพี่เลี้ยงในกิจกรรมอบรมทักษะการใช้ชีวิตให้นักศึกษาใหม่	ครั้ง	1	1	-	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2556	300,000	-	300,000
2557	150,000	-	150,000
2558	166,700	-	166,700
2559	166,700		166,700
รวมทั้งสิ้น	**783,400**	**-**	**783,400**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบความก้าวหน้าด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ตามแนวทางของ The Higher Education Academy (HEA)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถานพัฒนาคณาจารย์

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดแผนพัฒนา ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล มาตรการ 1.5 ส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล โดยมีแนวทางบางส่วนได้แก่ พัฒนาคณาจารย์ให้เป็นอาจารย์มืออาชีพ ส่งเสริมทักษะการถ่ายทอดความรู้ของคณาจารย์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และจากการที่ฝ่ายพัฒนาการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ (ภายใต้การกำกับดูแลของรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้) ได้กำหนดนโยบายแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ พ.ศ. 2558-2560 ต่อสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557 โดยจะร่วมมือกับ The Higher Education Academy (HEA) ของสหราชอาณาจักรในการพัฒนาหลักสูตรอบรมด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อให้ HEA รับรองหลักสูตรดังกล่าว แล้วจะได้ดำเนินกิจกรรมอบรมบุคลากรกลุ่มเป้าหมายเพื่อพัฒนาด้านการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ สถานพัฒนาคณาจารย์จึงได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดอบรมดังกล่าว โดยวิทยากรทั้งจากต่างประเทศและในประเทศ และในปีงบประมาณ 2559 มีเป้าหมายจัดอบรมจำนวน 2 ครั้ง โดยจัดกิจกรรมในแต่ละครั้งจะคัดเลือกบุคลากรกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประมาณ 20 คน

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อพัฒนาคุณภาพอาจารย์โดยเพิ่มมิติสมรรถนะด้านการสอน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีคณาจารย์เป็นอาจารย์มืออาชีพ และมีความสามารถในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	1.5 (3)	- คณาจารย์ที่เป็นอาจารย์มืออาชีพตามมาตรฐานหลักสูตร HEA

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : คณาจารย์ที่เป็นอาจารย์มืออาชีพตามมาตรฐานหลักสูตร HEA						
ผลผลิต : การพัฒนาคณาจารย์มืออาชีพ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนอาจารย์ที่เข้ารับการอบรม	คน	-	-	-	-	40
2. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมตามเกณฑ์	ร้อยละ	-	-	-	-	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : คณาจารย์ที่เป็นอาจารย์มืออาชีพตามมาตรฐานหลักสูตร HEA						
ผลผลิต : การพัฒนาคณาจารย์มืออาชีพ						
กิจกรรม :						
1. จัดอบรมเพื่อพัฒนาสมรรถนะด้านการสอนให้แก่บุคลากรกลุ่มเป้าหมาย	ครั้ง	2	-	-	1	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	941,600	-	941,600
รวมทั้งสิ้น	**941,600**	-	**941,600**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาทักษะการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 (Survivor : SUT)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถานพัฒนาคณาจารย์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามที่สถานพัฒนาคณาจารย์ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้จัดค่ายพัฒนาความรู้พื้นฐาน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 โดยเริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นมา เพื่อให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะในรายวิชาพื้นฐานตามสาขาวิชาชีพตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย อย่างไรก็ตาม จากรายงานการประเมินตนเองระดับสถาบัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2556 พบว่า ร้อยละการพ้นสภาพของนักศึกษาปริญญาตรีต่อรุ่นมีค่า 22.34 โดยมีสาเหตุจากผลการเรียนร้อยละ 12.42 และจากการลาออกร้อยละ 7.01 และมีร้อยละของนักศึกษาปริญญาตรีที่สำเร็จการศึกษาภายในสี่ปีเท่ากับ 46.06 และตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 ได้กำหนดยุทธศาสตร์ มาตรการ โดยมีแนวทางให้พัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำและรักษานักศึกษาให้คงอยู่ในระบบของมหาวิทยาได้จนสำเร็จการศึกษามากขึ้น นอกจากนี้ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้กำหนดตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษา โดยมีตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา โดยมีคำอธิบายตัวบ่งชี้บางส่วนว่า “ในช่วงปีแรกของการศึกษา ต้องมีกลไก...การเตรียมความพร้อมทางการเรียนแก่นักศึกษา เพื่อให้มีความสามารถในการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีความสุข อัตราการลาออกกลางคันน้อย...” และมีตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา ที่มีคำอธิบายตัวบ่งชี้บางส่วนว่า “นักศึกษามีความพร้อมทางการเรียน มีอัตราการคงอยู่ของนักศึกษาในหลักสูตรสูง อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรสูง”

จากข้อมูลข้างต้น ในการจัดค่ายพัฒนาความรู้พื้นฐาน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2559 นี้ “ความรู้พื้นฐาน”ที่จะจัดอบรมจึงจะเปลี่ยนจาก “ความรู้ในรายวิชาพื้นฐานจากระดับมัธยมศึกษาที่จำเป็นต้องใช้ในการศึกษาวิชาชีพระดับอุดมศึกษา” เป็น “ความรู้และทักษะการใช้ชีวิตใน

มหาวิทยาลัยที่นักศึกษาจำเป็นต้องมีเพื่อให้สามารถเรียน ทำกิจกรรม พัฒนาตนเอง และสำเร็จการศึกษาได้" โดยจะได้จัดกิจกรรมที่หลากหลายในสัปดาห์แรกหลังนักศึกษารายงานตัวเข้าหอพักระยะเวลารวม 4 วัน เพื่อให้ความรู้และพัฒนาทักษะดังกล่าวแก่นักศึกษา

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมให้มีปฏิสัมพันธ์ในกลุ่มนักศึกษารุ่นเดียวกัน นักศึกษารุ่นพี่ และสถานที่สำคัญในมหาวิทยาลัย เกิดความผูกพันกับสถาบันโดยเข้าใจระบบเกรดและสามารถวางแผนการลงทะเบียนเรียนโดยคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล
2. เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษามีการเรียนรู้วิธีปฏิบัติตนที่ทำให้สำเร็จการศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญและรู้วิธีประเมินตนเอง ประเมินความต้องการของตลาดแรงงาน และการควบคุมตนเอง
3. เพื่อให้นักศึกษามีโอกาสพัฒนาตนเองให้ปรับตัวกับการเรียนรู้ในระดับมหาวิทยาลัยเรียนรู้วิธีใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุข แล้วสามารถสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตที่พึง ประสงค์ได้

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น	1.2 (1)	- นักศึกษามีทักษะการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น						
ผลผลิต : ทักษะด้านการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยของนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของนักศึกษาที่สามารถวางแผนการเรียนและรู้วิธีเรียนให้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละ	-	-	-	-	80
2. ร้อยละของนักศึกษาที่รู้วิธีประเมินตนเอง ประเมินความต้องการของรายวิชา สามารถกำกับดูและตนเองจนสำเร็จการศึกษาได้	ร้อยละ	-	-	-	-	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น						
ผลผลิต : ทักษะด้านการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยของนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การทดสอบความรู้วิชาการแรกเข้า	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องรู้จักบ้านใหม่	ครั้ง	1	-	-	1	-
3. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องการเตรียมความพร้อมวิชาการพื้นฐาน	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องเกรดและการลงทะเบียน	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
5. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องเรียนอย่างไรให้สำเร็จการศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
6. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องใช้ชีวิตให้กลายเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	ครั้ง	1	-	-	1	-
7. การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องการประเมินและควบคุมตนเอง	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	2,750,000	-	2,750,000
รวมทั้งสิ้น	**2,750,000**	**-**	**2,750,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพสูง

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

จากการที่รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาคนทุกช่วงวัยโดยการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้ผู้เรียนได้มีความรู้และทักษะใหม่ที่สามารถมาประกอบอาชีพได้อย่างหลากหลายตามแนวโน้มของตลาดจ้างงานในอนาคต โดยหน้าที่หลักของสถานศึกษาทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีความสำคัญในการเชื่อมโยงในการพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีขีดความสามารถ และมีศักยภาพตลอดจนทักษะในการทำงานโดยแนวทางที่สำคัญที่ได้มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง และให้เห็นผลเป็นรูปธรรมชัดเจน ได้แก่ การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน และกระบวนการเรียนรู้ให้ให้เอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนทั้งในด้านทักษะ การใฝ่รู้ การแก้ปัญหา การรับฟังผู้อื่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม และความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม

โดยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีภารกิจหลัก 5 ประการ ได้แก่ 1) การจัดการเรียนการสอน 2) การวิจัยและพัฒนา 3) การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี 4) การบริการวิชาการ และ 5) การทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ความสามารถของบัณฑิตภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ควบคู่กับการส่งเสริมการเรียนรู้ ปลูกฝังคุณธรรม การสร้างวินัย ปลูกฝังอุดมการณ์ในการเรื่องการมีจิตสาธารณะ การสร้างทักษะที่โดดเด่นให้กับบัณฑิต กอปรกับการรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในส่วนที่สถาบันการศึกษาจำเป็นอย่างยิ่งต้องเข้าไปส่งเสริมและมีบทบาทอย่างสูงและเป็นพันธกิจสำคัญ คือ การเตรียมความพร้อมในด้านทรัพยากรมนุษย์เพื่อส่งเสริมบทบาทของบัณฑิตให้มีศักยภาพ มีขีดความสามารถในการแข่งขันและใช้โอกาสในประชาคมอาเซียนในการแสวงหาความมั่นคงในการทำงาน รวมถึงมีแนวทางการดำเนินชีวิตที่เหมาะสมภายใต้แนวปรัชญาและเศรษฐกิจพอเพียง ภายใต้ความพร้อมของมหาวิทยาลัย ทั้งในด้านองค์ความรู้ บุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์

สถานที่ และด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเฉพาะองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยที่จะสามารถถ่ายทอดสู่นักเรียน นักศึกษาได้

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะการใช้ชีวิตและการทำงานให้กับนักศึกษา
2. เพื่อสร้างโอกาสและประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ
3. เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตให้กับนักศึกษาภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง
4. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการทำกิจกรรมจิตอาสาแก่นักศึกษา และสร้างความภูมิใจในการสร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้กับสังคม

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์	1.2 (5) 1.3 (6) 1.4 (3) (5)	- นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงาน มีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการและมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง
	1.4 (3) (4) (5)	- มีกิจกรรมที่สามารถพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาได้ครบถ้วน

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงาน มีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	คน	-	-	-	-	6,100

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการมีศักยภาพเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	80
ส่วนกิจการนักศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงานมีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	คน	-	-	-	-	7,612
2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการมีศักยภาพเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	80
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมที่สามารถพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาได้ครบถ้วน **ผลผลิต :** นักศึกษาจิตอาสา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา	คน	-	-	-	-	7,500
2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรองผู้กู้ยืมเงิน กยศ. และ กรอ.(ทำกิจกรรมจิตอาสาจำนวน 18 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา)	ร้อยละ	-	-	-	-	80

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงานมีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	คน	-	-	-	-	200
2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการมีศักยภาพเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงานมีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสร้างแรงบันดาลใจ สร้างโอกาส สร้างอาชีพ ต่อยอดไอเดียทำธุรกิจสร้างสรรค์	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การเสริมสร้างทักษะความรู้ด้านแผนธุรกิจและทัศนคติที่ดีสำหรับการเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (E-san Entrepreneur Creative)	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. การอบรมหลักสูตร “Digital Marketing : รู้ทัน เข้าใจ และนำไปใช้”	ครั้ง	1	1	-	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
4. การอบรมหลักสูตร “เทคโนโลยีเปลี่ยนยุคสมัย : ทำความเข้าใจและสร้างธุรกิจใหม่”	ครั้ง	1	1	-	-	-
5. การพัฒนานักธุรกิจรุ่นใหม่ในตลาดการค้าอาเซียน	ครั้ง	1	1	-	-	-
ส่วนกิจการนักศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงาน มีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา **กิจกรรม :**						
1. โครงการอบรมผู้นำนักศึกษาเป็นวิทยากรเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. โครงการมหกรรมรณรงค์เผยแพร่ทักษะความรู้ตามปรัชญาพอเพียง	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. โครงการเผยแพร่ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ครั้ง	16	-	-	-	16
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมที่สามารถพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาได้ครบถ้วน **ผลผลิต :** นักศึกษาจิตอาสา **กิจกรรม :**						
1. กิจกรรมจิตอาสานักศึกษา	ครั้ง	30	10	-	10	10

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ						
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษามีทักษะการใช้ชีวิตและการทำงาน มีประสบการณ์ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ และมีภูมิคุ้มกันในการใช้ชีวิตภายใต้ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การอบรมเชิงปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและการทำงานในสถานประกอบการ	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การร่วมมือสถานประกอบการในการส่งเสริมความก้าวหน้าในสายอาชีพ	คน	200	50	50	50	50

14. **วงเงินงบประมาณ :** หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	12,000,000	-	12,000,000
รวมทั้งสิ้น	**12,000,000**	**-**	**12,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสหกิจศึกษานานาชาติ

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) เป็นระบบการศึกษาที่ผสมผสานการเรียนในระดับมหาวิทยาลัยกับการทำงานจริงของนักศึกษาในสถานประกอบการภายนอกมหาวิทยาลัย จัดขึ้นเป็นครั้งแรกที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 และในปีการศึกษา 2540 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกำหนดให้หลักสูตรสหกิจศึกษาเป็นหลักสูตรบังคับสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีทุกสาขาวิชา ปัจจุบันมีนักศึกษาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาทั้งในและต่างประเทศแล้วมากกว่า 15,000 คน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดกลยุทธ์ให้สหกิจศึกษานานาชาติของมหาวิทยาลัยเป็นกลไกหลักในการนำมหาวิทยาลัยเข้าสู่ความเป็นนานาชาติและเพิ่มศักยภาพให้กับบัณฑิตเนื่องจากการที่นักศึกษาได้มีโอกาสไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการต่างประเทศทำให้นักศึกษาได้ประสบการณ์อันมีค่าในการปรับตัว การใช้ชีวิตในสภาพแวดล้อม วัฒนธรรมที่แตกต่าง และได้ฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นๆ ในการสื่อสาร อันจะเป็นการเพิ่มความพร้อมในการประกอบอาชีพ (Employability) ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะในตลาดแรงงานยุคโลกาภิวัตน์ เช่น ปัจจุบันประกอบกับการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ซึ่งจะเริ่มเปิดในปี พ.ศ. 2558 จะมีผลต่อการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมืออย่างเสรี (Free flows of skilled labor) ในกลุ่มประเทศอาเซียน อาจทำให้แรงงานฝีมือจากประเทศสมาชิกอื่นเข้ามาแข่งขันในตลาดแรงงานภายในประเทศไทยมากขึ้น ในขณะเดียวกันแรงงานฝีมือจากประเทศไทยก็มีโอกาสไปแข่งขันและทำงานในสถานประกอบการต่างประเทศได้เช่นกัน

ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดสหกิจศึกษาที่นักศึกษาไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในต่างประเทศ เป็นการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาตามที่กล่าวมาข้างต้น และเป็นการส่งเสริมความเป็นนานาชาติของมหาวิทยาลัย มีการพัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพกับมหาวิทยาลัยสถานประกอบการในต่างประเทศ อีกทั้งเป็นการประชาสัมพันธ์สหกิจศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ และที่สำคัญสามารถดำรงความเป็นผู้นำทางด้านสหกิจศึกษาของสถาบันการศึกษาในไทยและเป็นต้นแบบในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติที่มีประสิทธิภาพ พร้อมกับเป็นแนวปฏิบัติที่ดีต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อประชาสัมพันธ์สหกิจศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ
2. เพื่อพัฒนาและขยายความร่วมมือด้านสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพกับมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการต่างประเทศในระดับนานาชาติ
3. เพื่อเป็นต้นแบบในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติที่มีประสิทธิภาพ และเป็นแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practices)

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้เป็นรูปแบบใหม่ สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.3 (4)	- พัฒนาสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ และสนับสนุนให้คณาจารย์ไปนิเทศงาน ณ สถานประกอบการในต่างประเทศเพิ่มขึ้น เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางด้านวิชาการกับต่างประเทศ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : พัฒนาสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ และสนับสนุนให้คณาจารย์ไปนิเทศงาน ณ สถานประกอบการในต่างประเทศเพิ่มขึ้น เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางด้านวิชาการกับต่างประเทศ **ผลผลิต :** การพัฒนาสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนข้อตกลงความร่วมมือ	ข้อตกลง	-	-	2/(2)	2/(1)	1
2. จำนวนอาจารย์ที่ไปนิเทศงานในสถานประกอบการต่างประเทศ	คน	-	-	-	-	12

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : พัฒนาสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ และสนับสนุนให้คณาจารย์ไปนิเทศงาน ณ สถานประกอบการในต่างประเทศเพิ่มขึ้น เพื่อส่งเสริม ความร่วมมือทางด้านวิชาการกับต่างประเทศ						
ผลผลิต : การพัฒนาสหกิจศึกษาระดับนานาชาติ						
กิจกรรม :						
1. การสร้างความร่วมมือด้านสหกิจศึกษากับมหาวิทยาลัยหรือสถานประกอบการในประเทศกลุ่มประชาคมอาเซียน	แห่ง	1	-	-	-	1
2. การไปนิเทศงานนักศึกษาสหกิจศึกษาของคณาจารย์ ณ ต่างประเทศ	ครั้ง	12	4	-	-	8

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	800,000	-	800,000
2558	800,000	-	800,000
2559	500,000		500,000
รวมทั้งสิ้น	**2,100,000**	-	**2,100,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการ International Training Program ร่วมกับ WACE-ISO@SUT, TACE, WACE

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามที่สมาคมสหกิจศึกษาไทยได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงงานและกิจกรรมจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อดำเนินงานพัฒนาสหกิจศึกษาของประเทศ ตามแผนการดำเนินการส่งเสริมสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาระหว่างปี พ.ศ.2551-2555 โดยสมาคมสหกิจศึกษาไทยได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสหกิจศึกษาโดยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง การกำหนดมาตรฐานในการดำเนินงานสหกิจศึกษา การจัดทำคู่มือการดำเนินงานสหกิจศึกษาของสถานศึกษาและสถานประกอบการ การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสหกิจศึกษาผ่านทาง website ของสมาคม วารสาร และจดหมายข่าว ทำให้มีการขยายผลการดำเนินงานสหกิจศึกษาในสถานศึกษาต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น

เนื่องโอกาสครบรอบ 25 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัย ประกอบกับในปี พ.ศ.2558 ประเทศสมาชิกของอาเซียนจะรวมกลุ่มเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community หรือ AEC) จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องมีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์หรือบัณฑิตให้มีความพร้อม ซึ่งแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพบัณฑิตคือการขยายผลการดำเนินงานสหกิจศึกษาในประเทศไปสู่สหกิจศึกษาระดับนานาชาติ ซึ่งปัจจุบันการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติของสถาบันการศึกษาในประเทศไทยยังอยู่ในวงจำกัด มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานตั้งแต่การหาเครือข่ายความร่วมมือ การหางานให้นักศึกษา เป็นต้น

ดังนั้น การเชิญสถาบันการศึกษานานาชาติ องค์กรหรือเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติที่ดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษามาร่วมประชุม ระดมความคิดเห็นในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ และนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดีในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติเพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติของประเทศให้ก้าวสู่ระดับสากล อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาประเทศ เพื่อความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ สามารถวางแนวทางให้เกิดการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรสหกิจศึกษานานาชาติในสถาบันอุดมศึกษา และสร้างความเข้มแข็งเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสามารถผลิต “บัณฑิตคุณภาพ” รองรับความต้องการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในที่สุด จึงได้กำหนดจัดประชุมสัมมนาในหัวข้อ “Planning Institute for High Impact Cooperative And Work-Integrated Education"

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติในสถาบันอุดมศึกษาไทย รวมทั้งความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยและต่างประเทศ
2. เพื่อจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
3. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และปัญหาในการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
กระบวนการเรียนรู้รูปแบบใหม่ สร้างความสนใจใฝ่เรียนรู้แก่ผู้เรียน	1.2 (4)	- มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	คน	-	-	-	60/(...)	30

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีความร่วมมือกับสถาบันทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม **ผลผลิต :** การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ **กิจกรรม :**						
1. จัดประชุมสหกิจศึกษาและการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานนานาชาติ	ครั้ง	1	1	-	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	300,000	-	300,000
2559	450,000	-	450,000
รวมทั้งสิ้น	**750,000**	-	**750,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการ International Coop Engagement

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

การที่นักศึกษาได้มีโอกาสไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการต่างประเทศทำให้นักศึกษาได้ประสบการณ์อันมีค่าในการปรับตัว การใช้ชีวิตในสภาพแวดล้อม วัฒนธรรมที่แตกต่าง และได้ฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นๆ ในการสื่อสาร อันจะเป็นการเพิ่มความพร้อมในการประกอบอาชีพ (Employability) ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะในตลาดแรงงานที่เป็นโลกาภิวัตน์ในปัจจุบัน ประกอบกับการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) ได้เปิดเสรีใน 5 สาขา ได้แก่ ด้านสินค้า บริการ การลงทุน แรงงานฝีมือ และ เงินทุน ย่อมส่งผลให้ประเทศไทยซึ่งเป็นหนึ่งในประเทศสมาชิกจะต้องเตรียมพร้อมศักยภาพในทุก ๆ ด้านเพื่อที่จะรับมือกับความเปลี่ยนแปลงและการแข่งขันที่เสรีให้ได้ ในการเข้าร่วม AEC ที่จะมีการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมืออย่างเสรีในกลุ่มประเทศสมาชิกอาจจะส่งผลให้แรงงานฝีมือจากประเทศสมาชิกอื่นเข้ามาแข่งขันในตลาดแรงงานภายในประเทศไทยมากขึ้น ในขณะเดียวกันแรงงานฝีมือจากประเทศไทยก็มีโอกาสที่จะได้ประสบการณ์ในการทำงานในสถานประกอบการต่างชาติที่มีชื่อเสียงและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เหมาะสม และมีความก้าวหน้าทางวิชาการ ดังนั้น การเตรียมความพร้อมและการส่งเสริมศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในประเทศไทยจึงมีความสำคัญมากในส่วนของสถาบันการศึกษาจำเป็นที่จะต้องเตรียมความพร้อมและความสามารถของบัณฑิตเพื่อเข้าสู่การแข่งขันในตลาดแรงงานที่ไม่ได้จำกัดอยู่เพียงภายในประเทศอีกต่อไปแต่เป็นระดับนานาชาติมากขึ้น สหกิจศึกษาถือว่าเป็นช่องทางหนึ่งที่สำคัญในการสนับสนุนโอกาสให้นักศึกษาได้ประสบการณ์การทำงานในสถานประกอบการเพื่อที่นักศึกษาจะได้เรียนรู้ตนเองในการออกสหกิจศึกษานำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงตนให้มีความพร้อมมากขึ้นในการทำงานจริงต่อไปในอนาคต

ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพจึงได้มีการดำเนินการสหกิจศึกษานานาชาติโดยการส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ อาทิเช่น ประเทศจีน มาเลเซีย เยอรมันนี ญี่ปุ่น เป็นต้น โดยส่งนักศึกษาผ่านมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่มีความร่วมมือกันหรือมีข้อตกลงความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติระหว่างกัน หรือส่งไปที่สถานประกอบการในต่างประเทศโดยตรง เพื่อให้การดำเนินการสหกิจศึกษานานาชาติมีความเข้มข้นและยั่งยืนมากขึ้น ศูนย์สหกิจศึกษาฯ จึงเห็นควรให้มีโครงการ International Coop Engagement เพื่อให้เกิดพันธกิจสัมพันธ์กับมหาวิทยาลัยและ/หรือสถานประกอบการผ่านสหกิจศึกษานานาชาติ โดยส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยและสถานประกอบการต่างประเทศได้ร่วมคิดร่วมทำและดำเนินกิจกรรมสหกิจศึกษานานาชาติร่วมกัน มีการใช้ความรู้หรือเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน

9. วัตถุประสงค์ :

1. การยกระดับการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติกับมหาวิทยาลัย/สถานประกอบการในต่างประเทศให้เป็นพันธกิจสัมพันธ์
2. เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติกับมหาวิทยาลัยและ/หรือสถานประกอบการในต่างประเทศ
3. เพื่อส่งเสริมการออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในต่างประเทศอันจะเป็นการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในตลาดแรงงานของนักศึกษาต่อไป

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.3 (4) (6)	- นักศึกษาสหกิจศึกษามีขีดความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และกลุ่มประกอบการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาสหกิจศึกษามีขีดความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และกลุ่มประกอบการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน						
ผลผลิต : ความร่วมกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ						
ตัวชี้วัด :						
1. มีแผนความร่วมมือในการดำเนินงานสหกิจศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ	เล่ม	-	-	-	1/(...)	1
2. จำนวนกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติกับมหาวิทยาลัยที่มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษา	ครั้ง	-	-	-	-	1
3. รายงานการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยที่มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติ (Integrated Education Report)	ฉบับ	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาสหกิจศึกษามีขีดความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และกลุ่มประกอบการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน						
ผลผลิต : ความร่วมกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศในการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ						
กิจกรรม :						
1. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติกับมหาวิทยาลัยที่มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การจัดทำรายงานการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยที่มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติ (Integrated Education Report)	ร้อยละ	100	-	-	-	100

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	350,000	-	350,000
2559	350,000	-	350,000
รวมทั้งสิ้น	**700,000**	-	**700,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล
2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล
3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล
4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่
6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนส่งเสริมวิชาการ และสำนักวิชา
8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดการศึกษาโดยเน้นการผลิตกำลังคนระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการของมหาวิทยาลัย ซึ่งต้องดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เน้นความเป็นนานาชาติและความสามารถในการแข่งขัน เพื่อการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยให้มีศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ เพื่อสร้างเศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ที่ทำให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันในเวทีโลกได้ มหาวิทยาลัยได้สนับสนุนงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อการจัดกิจกรรมของสาขาวิชาต่าง ๆ ภายใต้กรอบการดำเนินงานที่กำหนดไว้โดยได้พิจารณาพัฒนาศักยภาพของหลักสูตรต่าง ๆ จำนวน 36 หลักสูตร ได้แก่ ฟิสิกส์ การรับรู้จากระยะไกล เทคโนโลยีเลเซอร์และโฟตอนนิกส์ ชีวเคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา คณิตศาสตร์ เคมี ชีวเวชศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการ ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมเซรามิก วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมพอลิเมอร์ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีธรณี วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมโลหการ วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เวชศาสตร์ชุมชนและเวชศาสตร์ครอบครัว อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของคณาจารย์และนักศึกษาบัณฑิตศึกษา โดยสนับสนุนให้มีการเผยแพร่และนำเสนอผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาต่อที่ประชุมในระดับชาติ และนานาชาติ
2. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการเรียนการสอน การวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา และผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกที่มีคุณภาพ
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภายนอก

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.7 (5)	- มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(7)	10/(2)	6/(6)	6/(1)	6

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	20/(30)	30/(7)	30/(4)	30/(1)	30
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	5/(4)	5/(21)	5/(6)	5/(....)	6
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	1/(10)	20/(9)	20/(5)	15/(1)	10
● **สาขาวิชาคณิตศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	20/(28)	20/(51)	20/(23)	20/(22)	20
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	1/(-)	1/(....)	1
● **สาขาวิชาชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	6/(4)	10/(8)	-	10/(8)	10
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	60/(-)	10/(-)	30/(30)	30/(30)	30

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	4/(11)	24/(30)	24
4. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	1/(3)	1/(1)	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	4/(4)	4/(3)	2/(9)	2/(5)	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-/(17)	20/(6)	20/(8)	10/(10)	5
● **สาขาวิชาฟิสิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	20/(20)	20/(20)	20/(14)	18/(29)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	20/ (20)	20/ (20)	20/ (300)	20
3. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	-	-	4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/ บทความ	-	-	-	-	10

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-/(3)	20/(20)	20/(3)	20/(....)	20
● **สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	40/(-)	40/(150)	-	-	40
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	5/(25)	5/(3)	5
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	40
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	2/(3)	-	-	3/(7)	3
2. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	2/(15)	5/(2)	5/(9)	5/(3)	5
3. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	5/(3)	-	-	5/(3)	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-/10	-	10/4	10/(7)	10

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีเลเซอร์และโฟตอนนิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	2/(-)	3/(2)	3/(3)	3/(...)	3
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	-	15/(3)	-	20
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	2/(3)	-	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	10/(-)	10/(-)	10/(-)	10
● **สาขาวิชาจุลชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	2/(-)	1/(-)	1/(...)	2
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	30/(35)	5/(6)	5/(5)	5
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	5/(5)	4

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
● **สาขาวิชาชีวเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	15/(15)	15/(1)	15/(2)	15/(...)	15
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(-)	-	5/(2)	5/(...)	6
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	6
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-/(1)	-	2/(2)	5/(...)	3
● **สาขาวิชาเภสัชวิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	8/(8)	6/(...)	6
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	50

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัย						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	-	-	3/(1)	3/(...)	3
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	6
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	10/(4)	10/(1)	10
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **หลักสูตรสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	-	20/(-)	13/(...)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	20/(-)	13/(...)	20
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	10/(4)	10
● **สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	12/(12)	9/(6)	9/(13)	6/(6)	9
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	50/ (190)	50/ (174)	50/ (78)	50
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	3/(5)	3/(8)	2/(4)	2/(2)	2
2. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	-	9
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	15/(24)	-	20/(23)	10/(12)	10
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	10/(32)	10/(56)	10/(60)	10
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัย						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	2/(2)	-	-	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	15/(8)	15/(9)	15/(3)	15
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	50/(40)	50/(40)	10/(11)	10/(...)	10
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	30/(45)	30/(...)	30
3. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	1/(1)	1/(...)	1
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(10)	20/(8)	10/(8)	10/(8)	6

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	20/(38)	20/(22)	20/(31)	20/(8)	20
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	1/(-)	1/(7)	5/(5)	3/(14)	5
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	15/(12)	15/(11)	15/(11)	15
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	50/(66)	50/(108)	50/(66)	50
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	6/(17)	3/(9)	3/(6)	3
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	1/(-)	1/(-)	1/(...)	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	40/(47)	40/(...)	40

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	3/(6)	5/(19)	5/(8)	2/(6)	2
2. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	-	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-/(10)	10/(15)	19/(19)	20/(11)	20
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	15/(10)	10/(10)	10/(1)	8
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	-	40/(105)	40/(164)	40
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	30/(50)	40/(37)	40
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	5/(9)	-	3
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	5/(5)	3

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
3. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือ นานาชาติ	บทความ	1/(1)	2/(4)	2/(6)	3/(6)	3
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	10
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	3/(-)	9/(1)	15/(15)	15
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	15/(-)	20/(23)	15/(35)	15
3. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	-	15/(18)	-	25
4. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	1/(1)	1/(...)	2
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	-	-	2/(-)	3/(...)	4

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	15/(15)	15/(10)	15/(16)	15
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(27)	20/(36)	20/(20)	20/(12)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	20/(25)	20/(31)	30/(22)	30
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	10/(11)	1/(-)	10/(-)	10/(...)	10
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	15/(8)	10/(-)	10/(-)	10/(...)	10
● **สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(32)	15/(1)	15/(1)	5/(16)	5
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	10/(41)	15/(15)	15/(13)	15/(16)	15
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	10/ (150)	15/(15)	15/(13)	15/(16)	15

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
4. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	10/(11)	10/(8)	10/(20)	10/(12)	10
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	3/(6)	3/(7)	5/(31)	5/(11)	5
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	5/(3)	6/(5)	6
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	15/(3)	15/(5)	15
3. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	1/(1)	1/(1)	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	1/(5)	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	4/(4)	4/(7)	4/(2)	4/(5)	4
3. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	5/(-)	5/(-)	5/(-)	-	5
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	25/(35)	27/(32)	27/(18)	30/(28)	30
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมสัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษา	คน	48/(53)	50/(50)	50/(57)	50/(...)	50
3. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	1/(1)	1/(-)	1/(1)	1/(1)	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	7
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	40/(45)	40/(15)	40/(80)	15/(...)	20
2. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	3/(3)	2/(3)	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	3/(9)	3/(-)	3/(3)	3/(...)	1
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	5/(3)	5/(3)	-	5/(...)	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	10/(2)	15/(3)	15/(3)	10/(3)	10
● สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	16/(24)	2/(10)	2/(11)	2/(2)	2
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	1/(14)	2/(6)	2/(4)	2/(3)	2
2. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	1/(1)	1/(-)	-	-	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	20/(50)	20/(50)	20/(50)	20
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	1/(2)	1/(...)	1
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	1/(5)	2/(6)	1/(1)	1/(1)	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	15/(3)	15/(1)	15/(2)	15
● **สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือ นานาชาติ	คน	-	-	-	20/(22)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	-	30/(30)	30/(81)	-	50

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	10
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาบัณฑิตศึกษา	คน	10/(21)	10/(35)	10/(45)	20/(....)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	3/(8)	3/(5)	3/(4)	3/(...)	3
3. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	1/(3)	-	-	10/(...)	10
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	1/(-)	1/(-)	1/(3)	1/(...)	1
2. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	15/(50)	15/(95)	15/(7)	15/(12)	15

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	7/(9)	5/(10	5/(7)	5/(4)	5
2. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	20/(20)	10/(30)	10/(19)	10/(21)	10
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	-	4/(6)	4/(7)	4//(...)	4
2. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	3/(2)	5
3. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	3/(2)	3
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	5/(3)	10/(3)	15/(7)	15/(...)	15
● **สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและ/หรือต่างประเทศ	คน	20/(136)	20/(22)	20/(22)	20/(...)	20
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	6/(7)	6/(9)	6/(6)	6/(8)	6

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
3. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	1/(3)	1/(1)	1/(1)	1
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	15/(7)	15/(-)	15/(6)	15/(5)	15
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	-	4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
2. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	12/(-)	14/(12)	12/(...)	12
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	บทความ	-	-	-	-	1
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	3/(7)	5/(3)	5/(4)	5/(1)	6
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	5/5	15/-	15/6	15/(...)	15
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี**						
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ตีพิมพ์ในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ		2/(1)	2/(1)	2/(3)	2/(9)	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	6/(4)	6/(-)	6/(8)	6
2. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	1/(1)	1/(...)	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษาตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	1/(-)	1/(...)	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	5/(5)	5/(5)	5/(5)	5
● **สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงาน	-	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	คน	-	-	-	-	2
2. จำนวนผลงานหรือบทความที่นักศึกษานำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	-	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	10
● **สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชน**						
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาไปร่วมประชุมสัมมนาหรือประชุมวิชาการ	ครั้ง	2	-	-	1	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาในวารสารวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	2	2	-	-	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร ณ สถาบันอื่นหรือเชิญนักศึกษามาที่มหาวิทยาลัย	ครั้ง	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาคณิตศาสตร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ/ในประเทศมาบรรยาย	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การไปประชาสัมพันธ์หลักสูตร ณ สถาบันการศึกษาอื่น	ครั้ง	1	-	1	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการ (หลักสูตรชีววิทยาสิ่งแวดล้อม)	คน	10	-	3	4	3
2. การเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากในประเทศและ/หรือต่างประเทศมาบรรยาย	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การจัดประชุมสัมมนาความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์	ครั้ง	1	-	-	-	1
4. การเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	คน	3	-	-	2	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเผยแพร่ผลงานวิชาการและผลงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ	ผลงาน	2	-	-	-	2
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาฟิสิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การจัดบรรยายพิเศษให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศและในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานของนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **กิจกรรม :** 1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร ณ สถาบันอื่นหรือเชิญนักศึกษามาที่มหาวิทยาลัย	ครั้ง	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :** 1. เป็นเจ้าภาพร่วมจัดประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ ครั้งที่ 3 GI-Grad 2015 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การจัดสัมมนาทางวิชาการและปฏิบัติการภาคสนามแบบหมู่คณะ **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :**	ครั้ง	1	-	-	1	-
1. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ **ผลผลิต :** การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **กิจกรรม :**	ครั้ง	2	-	-	1	1
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตรผ่านสื่อ Internet และในการประชุม ACRS และ GISDA	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตร งานประชุมวิชาการ ACRS2015 / Geotech 2558 / GI-GRAD2014	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีเลเซอร์และโฟตอนนิกส์** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :**						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมสัมมนา หรือประชุมวิชาการ	คน	2	-	-	2	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. การจัดบรรยายพิเศษให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการ/บทความของนักศึกษา	บทความ	2	-	2	-	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร ณ สถาบันอื่นหรือเชิญนักศึกษามาที่มหาวิทยาลัย	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาจุลชีววิทยา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมประชุม สัมมนาวิชาการ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในประเทศมาบรรยาย	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การจัดประชุมสัมมนาความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาชีวเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและในประเทศ	ครั้ง	2	-	-	1	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. การนำนักศึกษาไปร่วมประชุมสัมมนา หรือประชุมวิชาการ	คน	2	-	-	1	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษา	ครั้ง	2	-	-	1	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	2	-	-	-	2
● **สาขาวิชาเภสัชวิทยา**						
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาในวารสารระดับนานาชาติ	บทความ	3	-	-	-	3
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาไปร่วมประชุม สัมนาวิชาการระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ	ครั้ง	4	-	-	2	2
2. การรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	1	-
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **หลักสูตรสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. จัดสัมนาทางวิชาการโดยนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศมาบรรยายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การปรับปรุงเว็บไซด์เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรนานาชาติ	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร ณ สถาบันอื่น	ครั้ง	1		1	-	-
● **สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดประชุมวิชาการโดยผู้เชี่ยวชาญชาวไทย/ชาวต่างชาติ	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมการประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ	ครั้ง	2	1	-	1	-
3. การจัดประชุมบัณฑิตศึกษาและคณาจารย์บัณฑิตเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนและให้คำแนะนำในการเขียนและพัฒนาโครงร่าง และงานวิจัยนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ นานาชาติ	ผลงาน	2	-	1	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดงานประชาสัมพันธ์หลักสูตร (Open House)/ จัดทำสื่อในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ แผ่นซีดี แนะนำหลักสูตรและการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดกิจกรรมวิชาการสัมพันธ์	ครั้ง	3	-	2	-	1
2. การจัดประชุมเพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการหรือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การจัดสัมมนาทางวิชาการโดยนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
4. การนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือวิจัยในการสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเชิญผู้เชี่ยวชาญจากใน/ต่างประเทศมาให้คำปรึกษาและแลกเปลี่ยนประสบการณ์	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาไปเข้าร่วมสัมมนาวิชาการและส่งบทความหรือแสดงผลงานวิจัย	ครั้ง	1	1	-	-	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. จัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมบัณฑิตศึกษาทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การบรรยายโดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	2	-	-	1	1
2. นักศึกษาไปเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ	คน	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. จัดทำแผ่นพับ โปสเตอร์ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ	คน	3	-	-	-	3
2. การบรรยายทางวิชาการโดยผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐ/เอกชน	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การบรรยายแก่บัณฑิตศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการนักศึกษาในระดับชาติและนานาชาติ	คน	3	-	-	-	3
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. จัดสัมมนาบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำเสนอผลงานวิชาการหรือวิจัยในการสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. ประชาสัมพันธ์หลักสูตรในรูปแบบต่างๆ (เดินทางไปประชาสัมพันธ์ หรือเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ)	ครั้ง	2	-	-	1	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. จัดสัมมนาทางวิชาการโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากในหรือต่างประเทศเป็นวิทยากร	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การจัดสัมมนาทางวิชาการโดยนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำ Booklet หรือแผ่นพับ เพื่อการประชาสัมพันธ์หลักสูตรของสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	ครั้ง	1	-	-	1	-
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีมาตรฐานความเชี่ยวชาญของนักศึกษาที่สนองตอบความต้องการตลาดแรงงานโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน						
● **สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัย	ครั้ง	2	-	-	-	2
2. การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในประเทศ	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. การจัดสัมมนาทางวิชาการโดยนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การเจรจา/แสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการและการวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ	บทความ	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **กิจกรรม :** 1. ผลิตสื่อ แผ่นพับ โปสเตอร์ ปรับปรุง เว็บไซต์ และเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตร	สื่อ	2	1	-	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :**						
1. การเข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในประเทศ	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การจัดสัมมนาทางวิชาการบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :**						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการและการตีพิมพ์ผลงาน	ครั้ง	2	-	1	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร **กิจกรรม :**						
1. การประชุมประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตรเพื่อรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง** **ผลผลิต :** การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา **กิจกรรม :**						
1. การนำนักศึกษาไปร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ/ในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การจัดสัมมนาความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์และพัฒนาโครงร่างวิจัย	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การจัดประชุมเพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการหรือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือระดับชาติ	ครั้ง	4	-	-	2	2
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการของนักศึกษาในวารสารวิชาการนานาชาติ	ผลงาน/บทความ	5	-	-	-	5
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดสัมมนาบัณฑิต	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ	ผลงาน/บทความ	4	4	-	-	-
2. การนำเสนอผลงานของนักศึกษาในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดสัมมนาทางวิชาการโดยนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การเจรจาความร่วมมือ	ครั้ง	2	-	1	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	2	1	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญมาบรรยาย	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การสร้างความร่วมมือด้านงานวิจัยกับหน่วยงานภายนอก	ครั้ง	2	-	-	1	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาในต่างประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การผลิตสื่อ สิ่งของ แผ่นพับ โปสเตอร์ อุปกรณ์จัดแสดงประชาสัมพันธ์หรือปรับปรุงเว็บไซต์ของสาขาวิชา และเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การจัดสัมมนา ฝึกอบรมเชิงวิชาการของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำเสนอบทความงานวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาในการประชุมวิชาการนานาชาติ	บทความ	2	-	-	2	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. จัดบรรยายให้นักศึกษาบัณฑิตศึกษาได้รับฟังและเพิ่มพูนความรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อให้บัณฑิตได้มีความรู้เพิ่มเติมยิ่งขึ้น	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเพื่อเสนอผลงานวิชาการในประเทศ	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	1	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศหรือในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. นำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาไปร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	1	1	-	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานหรือบทความวิชาการในระดับชาติและนานาชาติของนักศึกษา	ครั้ง	1	1	-	-	-
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดบรรยายพิเศษโดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศหรือภายในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การจัดสัมมนาทางวิชาการบัณฑิตศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา ณ ต่างประเทศ โดยมีการตีพิมพ์ Full Paper ใน International Conference Proceedings	ผลงาน	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร เช่น โปสเตอร์และแผ่นพับประชาสัมพันธ์	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	2	1	-	1	-
2. การบรรยายทางวิชาการโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ	ครั้ง	2	-	1	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การตีพิมพ์ผลงานของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารระดับชาติ/นานาชาติ	บทความ	4	-	2	-	2
2. การเสนอผลงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในการประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	2	1	-	1	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์สาขาวิชา	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดบรรยายพิเศษโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศหรือในประเทศ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การนำนักศึกษาร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการ ระดับชาติหรือนานาชาติ	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาที่ไปนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ โดยมีการตีพิมพ์ Full paper ใน International Conference Proceedings	บทความ	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การนำเสนอบทความงานวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาในการประชุมวิชาการนานาชาติ	บทความ	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดสัมมนาทางวิชาการ โดยนักศึกษาบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและทรงคุณวุฒิ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การนำนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการ	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี**						
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การตีพิมพ์ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ/เอกสารการประชุมวิชาการ	บทความ	2	-	-	-	2

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาแพทย์ศาสตร์						
● **สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำนักศึกษาร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	ครั้ง	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา ณ ต่างประเทศ โดยมีการตีพิมพ์ full paper ใน International Conference Proceedings	คน	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1
● **สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**						
ผลผลิต : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสร้างความร่วมมือกับเครือข่าย	เครือข่าย	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการในที่ประชุมวิชาการแก่นักศึกษา	ครั้ง	1	1	-	-	-
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
● **สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชน**						
ผลผลิต : การประชาสัมพันธ์เผยแพร่หลักสูตร						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	2,500,000	-	2,500,000
2556	2,500,000	-	2,500,000
2557	2,583,000	-	2,583,000
2558	2,583,000	-	2,583,000
2559	2,700,000	-	2,700,000
รวมทั้งสิ้น	**12,866,000**	**-**	**12,866,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 เน้นการเตรียมความพร้อมและปรับตัวสู่บริบทโลกและภูมิภาค ภายใต้นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิตของรัฐบาล ซึ่งมีสาระสำคัญด้านการเพิ่มขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการเปิดเสรีประชาคมอาเซียน โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการวางแผนการผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ สอดคล้องตามความต้องการของภาคการผลิตและบริการผลักดันให้ไทยมีบทบาทหน้าที่สร้างสรรค์ในเวทีระหว่างประเทศในประชาคมอาเซียน โดยการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้สถาบันการศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ตลอดจนการยกระดับทักษะฝีมือแรงงาน ทักษะด้านภาษา และความรอบรู้ด้านภาษา ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม เพื่อเตรียมความพร้อมของแรงงานไทยเข้าสู่ตลาดแรงงานในภูมิภาคอาเซียน โดยไทยมีบทบาทหน้าที่ในอาเซียนร่วมกับประเทศอื่นที่มีศักยภาพ และการส่งเสริมศักยภาพด้านวิชาการและเครือข่ายของสถาบันการศึกษาของไทย เพื่อสร้างความใกล้ชิดทางสังคม วัฒนธรรม และปฏิสัมพันธ์กับประเทศในอนุภูมิภาค จากยุทธศาสตร์อุดมศึกษาไทยในการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นประชาคมอาเซียน กำหนดให้มีการเพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล การพัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาประชาคมอาเซียน และการส่งเสริมบทบาทของอุดมศึกษาไทยในประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีพัฒนาบทบาทในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์อุดมศึกษาไทยในการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นประชาคมอาเซียน ในปี พ.ศ. 2558 และนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลในภารกิจด้านการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพได้มาตรฐานสากลด้วยการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษา ส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถของอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและภูมิภาคอาเซียน

โครงการพัฒนาความพร้อมด้านภาษาและวัฒนธรรมของบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน เป็นโครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการเปิดเสรีประชาคมอาเซียน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถด้านภาษาต่างประเทศ ความรู้ด้านวัฒนธรรมเพื่อการก้าวสู่ประชาคมอาเซียนให้กับนักศึกษาและบุคลากร
2. เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศและความรู้ด้านวัฒนธรรมอาเซียนให้กับบุคคลภายนอก

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.7 (4), (5)	- นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไปได้พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ และมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนมากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ.2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไปได้พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ และมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนมากขึ้น						
ผลผลิต : การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีทักษะความรู้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	80/(90)	80/ (108)	80/(...)	80
2. จำนวนนักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และ ประชาชนทั่วไปที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศและมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนเพิ่มขึ้น	คน	-	6,120/ (6,950)	6,300/ (8,544)	6,300/ (8,910)	6,940

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไปได้พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ และมีความรู้และเข้าใจในวัฒนธรรมอาเซียนมากขึ้น						
ผลผลิต : การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน						
กิจกรรม :						
1. การจัดอบรมพัฒนาทักษะด้านภาษาและวัฒนธรรมเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	คน	1,835	205	540	460	630
2. การจัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพแก่นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	คน	150	80	50	-	20

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
3. การจัดค่าย/สัมมนาด้านการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียนสำหรับนักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป	คน	590	116	146	172	156
4. การจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านภาษาและวัฒนธรรมในประเทศอาเซียน	คน	985	120	120	370	375
5. การพัฒนาเครือข่ายอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและพลังงานเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	คน	300	50	50	100	100
6. การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	330	-	-	250	80
7. การพัฒนาสารสนเทศด้านภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	คน	140	-	140	-	-
8. การเตรียมความพร้อมนักศึกษา/บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	60	-	-	60	-
9. การเตรียมความพร้อมของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	100	-	100	-	-
10. การเตรียมความพร้อมด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	50	-	-	-	50
11. การเตรียมความพร้อมอุทยานการเรียนรู้สิรินธรเพื่อรองรับอาเซียน	คน	400	100	100	100	100
12. การเตรียมความพร้อมอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	500	100	100	150	150
13. การเตรียมความพร้อมด้านสหกิจศึกษาและกิจการนานาชาติเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน	คน	100	-	100	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2556	25,468,700	-	25,468,700
2557	22,921,900	-	22,921,900
2558	18,829,800	-	18,829,800
2559	18,829,800	-	18,829,800
รวมทั้งสิ้น	**86,050,200**	**-**	**86,050,200**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการจัดการศึกษาสู่สากล

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

จากข้อมูลการประชุมของ World Economic Forum (WEF) - The Global Competitiveness Report 2012-2013 ซึ่งเป็นการประชุม "เวทีเศรษฐกิจโลก" ได้มีการจัดอันดับคุณภาพการศึกษาของประเทศในกลุ่มอาเซียน ซึ่งปรากฏการจัดอันดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไทยอยู่ในอันดับที่ 6 ตามหลังสิงคโปร์ มาเลเซีย บรูไน อินโดนีเซีย และเวียดนาม และในการจัดการศึกษาระดับมัธยมและอุดมศึกษา ไทยตกไปอยู่อันดับ 8 ซึ่งเป็นอันดับที่ต่ำมาก โดยผลการจัดอันดับสรุปว่าเงินทุนไม่ใช่ปัจจัยสำคัญที่สุดของการมีระบบการศึกษาที่ดี และการที่ครูอาจารย์มีเงินเดือนสูงก็ไม่ได้หมายความว่าจะมีความสามารถทางการสอนสูงตามไปด้วย สำหรับประเทศไทยในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา มีการผลักดันเรื่องเงินเดือนครู ซึ่งเป็นสิ่งที่ดี แต่ก็ต้องเร่งรัดครูในเรื่องประสิทธิภาพในการสอนควบคู่กันไปด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการแถลงว่าข้อมูลดังกล่าวน่าตกใจ แต่ต้องวิเคราะห์ข้อมูลให้ชัดเจนว่ามีความเที่ยงตรงมากน้อยเพียงใด แต่อย่างไรก็ตามการศึกษาไทยนั้นต้องมีการปรับแก้ทั้งระบบ ซึ่งกำลังอยู่ระหว่างการปรับปรุงหลักสูตรขั้นพื้นฐานเป็นอันดับแรก แต่การปรับหลักสูตรเป็นเพียงองค์ประกอบหนึ่งเท่านั้น ที่สำคัญต้องไปดูการจัดการศึกษาในภาพรวมว่าได้มาตรฐานโลกหรือไม่ และถ้าดูจากผลการวิเคราะห์คะแนน PISA ที่ผ่านมาเห็นได้ชัดเจนว่าเด็กไทยคิดไม่เป็น ซึ่งหากเป็นเช่นนี้ ประเด็นสำคัญที่เราจะต้องไปเร่งแก้ไขอย่างเร่งด่วนคือ การปฏิรูปวิธีการเรียนการสอน และปฏิรูปครู ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของระบบการศึกษา ในฐานะที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทางทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มีความพร้อมด้านบุคลากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้เปิดสอนผลิตและพัฒนาบัณฑิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการจัดการ สาธารณสุขศาสตร์ แพทยศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์ มีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมที่มีสาขาวิชาภาษาต่างประเทศและมีคณาจารย์ที่มีความพร้อม มีศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีเครื่องมือทันสมัย และมหาวิทยาลัยยังมี

ประสบการณ์ในการดำเนินโครงการโรงเรียนวิทยาศาสตร์หรือโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) หรือเรียกย่อ วมว. ร่วมกับโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มาไม่น้อยกว่า 6 ปี และผลิตนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีคุณภาพมีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ดีมากเพื่อป้อนสู่อุดมศึกษาปีละ 30 คน นอกจากนี้มหาวิทยาลัยได้มีโครงการบริการวิชาการให้แก่นักเรียนและครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เช่น โครงการเพิ่มศักยภาพการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการ การจัดค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์แก่โรงเรียนในภูมิภาค เพื่อช่วยยกระดับความรู้ความสามารถของนักเรียนและเตรียมความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ในการเข้ามาศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหารอยต่อระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐานและการพัฒนาศักยภาพของนักเรียนอย่างเป็นรูปธรรมต่อเนื่องและยั่งยืน จำเป็นอย่างยิ่งที่มหาวิทยาลัยจะต้องเข้าไปร่วมแก้ปัญหาช่วยเหลือเยาวชนที่เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติให้เจริญรุ่งอย่างยั่งยืนในอนาคต จึงเห็นสมควรจัดตั้งสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษาขึ้น เพื่อเป็นหน่วยงานหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการศึกษาค้นคว้าวิจัย พัฒนาวิธีการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาเพื่อนำมาปรับปรุงวิธีการเรียนการสอนให้ดีมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นต้นแบบให้กับสถานบันการศึกษาอื่นๆ ในภูมิภาค และประเทศชาติต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเป็นหน่วยงานหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการศึกษาค้นคว้าวิจัย พัฒนา และสาธิตการเรียนรู้ วิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา
2. เพื่อพัฒนารูปแบบ และวิธีการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษาที่มีคุณภาพให้เหมาะสมกับศักยภาพและอัจฉริยภาพของผู้เรียน
3. เพื่อสาธิตรูปแบบ และวิธีการจัดการเรียนรู้แก่สถานศึกษาอื่น เพื่อขยายผลการจัดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสู่สังคมไทยและประชาคมโลก
4. เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาให้กว้างขวาง เข้มแข็ง มีคุณภาพและแข่งขันได้ เชื่อมรอยต่อระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐานและระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาในประเทศไทยให้มีมาตรฐานสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและภูมิภาคอาเซียน	1.7 (3)	- การจัดการศึกษาของสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษามีประสิทธิภาพได้มาตรฐานสากล

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การจัดการศึกษาของสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษามีประสิทธิภาพได้มาตรฐานสากล						
ผลผลิต : การจัดการเรียนการสอน						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	-	-	-	-	120
2. ร้อยละของนักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ยตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป	ร้อยละ	-	-	-	-	40

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : การจัดการศึกษาของสถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภาษามีประสิทธิภาพได้มาตรฐานสากล						
ผลผลิต : การจัดการเรียนการสอน						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์เพื่อสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีศักยภาพและหรือมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมากเข้าร่วมโครงการ	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพทางการเรียนแก่นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	14,000,000	-	14,000,000
รวมทั้งสิ้น	**14,000,000**	-	**14,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล
2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล
3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้
4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่
6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีหน้าที่จัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัย และบริการวิชาชีพ จึงตระหนักว่าการจัดบริการที่ดีอย่างสม่ำเสมอนอกเหนือจากการตรวจสอบและควบคุมการบริการอย่างเข้มงวดแล้วยังจำเป็นต้องมีระบบการจัดการงานที่มีมาตรฐานการทำงานที่เป็นเลิศ ศูนย์เครื่องมือฯ จึงมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพการให้บริการให้ดีขึ้น เพื่อใช้ในการยืนยันและการยอมรับความสามารถของห้องปฏิบัติการ โดยสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพการให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือฯ จึงถือเป็นหน้าที่ที่ต้องยกระดับขีดความสามารถและมาตรฐานการทำงานของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 เพื่อแสดงให้เห็นว่าห้องปฏิบัติการมีการดำเนินงานด้านระบบคุณภาพ ความสามารถทางวิชาการ ผลการทดสอบหรือสอบเทียบที่ออกโดยห้องปฏิบัติการเป็นที่เชื่อถือได้ว่าถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งจะทำให้ห้องปฏิบัติการเป็นที่ยอมรับทัดเทียมนานาชาติ อำนวยประโยชน์และความสะดวกทางการค้าระดับประเทศและระดับระหว่างประเทศ อีกทั้งยังสามารถตอบสนองความต้องการในการพัฒนา และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านการพัฒนากระบวนการผลิต และการพัฒนาคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการฯ จัดทำขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 และโครงการปรับปรุงมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ภายใต้โครงการตามแผนจัดตั้งสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeastern Science Park, Suranaree University of Technology, NESP-SUT) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2552 โดยศูนย์เครื่องมือฯ พยายามพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือเป็นหน่วยงานนำร่องในการจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 จนได้รับการรับรองระบบเมื่อ วันที่ 11 กรกฎาคม 2551

และได้รับเพิ่มในปี 2554 รวมเป็น 9 ขอบข่าย แต่กิจกรรมโครงการยังไม่แล้วเสร็จ โดยจะต้องรักษาระบบที่ได้รับการรับรองให้คงอยู่ และขยายผลความสำเร็จโดยการขยายขอบข่ายความสามารถให้ครอบคลุมภารกิจในทุก ๆ ปีงบประมาณ โดยศูนย์เครื่องมือฯ มุ่งหวังสร้างให้เกิดข้อได้เปรียบจากการเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 : 2005 ซึ่งเป็นวิธีการที่จะตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการที่กำลังแสวงหาและเลือกบริการวิเคราะห์/ทดสอบ/วัด/สอบเทียบที่น่าเชื่อถือซึ่งจะเป็นข้อได้เปรียบทางการตลาด (A Marketing Advantage) ของมหาวิทยาลัย เนื่องจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากลจะเป็นที่ยอมรับแก่บุคคลและหน่วยงานทั่วไปอย่างสูงทั้งในระดับชาติและระหว่างประเทศ

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อตอบสนองการให้บริการห้องปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาชีพอย่างมืออาชีพที่ดี
2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบศูนย์เครื่องมือฯ ให้มีขีดความสามารถและคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยยังคงได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 อย่างต่อเนื่อง
3. เพื่อให้ผู้ขอรับบริการเชื่อมั่นและยอมรับในผลการทดสอบและสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (2)	- การให้บริการได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การให้บริการได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล **ผลผลิต :** ระบบบริการคุณภาพ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผลการจัดทำ รักษาระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล	ขอบข่าย	20/(15)	18/(15)	18/(14)	15/(15)	15

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : การให้บริการได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล **ผลผลิต :** ระบบบริการคุณภาพ **กิจกรรม :**						
1. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ	ตัวอย่าง	9,000	2,250	2,250	2,250	2,250
2. การให้บริการสอบเทียบ	ตัวอย่าง	200	50	50	50	50
3. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ	ขอบข่าย	5	-	5	-	-
4. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา	ขอบข่าย	2	-	-	2	-
5. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี	ขอบข่าย	4	-	4	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการงานทดสอบทางกายภาพ	ขอบข่าย	2	-	-	2	-
7. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	ขอบข่าย	2	-	2	-	-
8. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องแก้ว	ขอบข่าย	1	1	-	-	-
9. การจัดทำ รักษา ขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องชั่ง	ขอบข่าย	1	1	-	-	-
10. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ	ขอบข่าย	5	-	2	3	-
11. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา	ขอบข่าย	4	-	4	-	-
12. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี	ขอบข่าย	4	-	4	-	-
13. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการทดสอบทางกายภาพ	ขอบข่าย	2	-	2	-	-
14. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	ขอบข่าย	2	-	-	2	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
15. การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ	ขอบข่าย	2	-	-	2	-
16. การฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงาน/บุคลากรทางด้านบริหารและวิชาการตามระบบบริหารคุณภาพ	คน	25	6	7	6	6

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	600,000	-	600,000
2556	570,000	-	570,000
2557	570,000	-	570,000
2558	570,000	-	570,000
2559	600,000	-	600,000
รวมทั้งสิ้น	**2,910,000**	**-**	**2,910,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. ยุทธศาสตร์ : การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. แผนงานหลัก : การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. แผนงานรอง : การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา

5. สถานภาพของโครงการ : ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. ประเภทของโครงการ : ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันมีรายวิชาต่าง ๆ นำซอฟต์แวร์มาใช้ประกอบการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีอย่างแพร่หลาย ซึ่งตามนโยบายของมหาวิทยาลัยที่จะสนับสนุนให้มีการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550 กอปรกับปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีจำนวนนักศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเทคโนโลยีสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทำให้ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนมีการปรับปรุงให้เหมาะกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน อีกทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาคุณลักษณะเฉพาะด้านฮาร์ดแวร์ไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ซอฟต์แวร์บางชุดที่เป็นรุ่นเก่าไม่สามารถทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ ๆ ได้ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำการจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ทันสมัยเพื่อให้สามารถสนับสนุนการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากการจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายแล้ว มหาวิทยาลัยยังมีทางเลือกโดยควรสนับสนุนให้มีการใช้งานซอฟต์แวร์ที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ได้แก่ 1) ฟรีแวร์ (Freeware) เป็นโปรแกรมที่ผู้สร้างมีความประสงค์ที่จะเผยแพร่ให้ใช้งานโปรแกรมที่ได้ พัฒนาขึ้นโดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ ไม่มีการเปิดเผยรหัสต้นฉบับ (Source Code) ที่ใช้ในการพัฒนา 2) โอเพนซอร์ส (Open Source) คือ ซอฟต์แวร์ที่สามารถนำไปใช้งาน ศึกษา พัฒนาต่อ และเผยแพร่ได้อย่างเสรี โดยต้องที่เปิดเผยรหัสต้นฉบับให้สาธารณะนำไปพัฒนาและต่อยอดได้ อย่างไรก็ตาม ตลาดแรงงานส่วนใหญ่มักใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ ดังนั้น การเรียนการสอนควรมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้และพัฒนาทักษะทางด้านซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ที่เป็นมาตรฐานและใช้งานกันจริงย่อมเป็นประโยชน์ต่อการได้งานทำของนักศึกษาเนื่องจากสอดคล้องตามความต้องการที่แท้จริงของตลาดแรงงาน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ในการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนการสอนของหน่วยงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
2. เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ในการใช้งานซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยอยู่เสมอ สามารถปรับปรุงเป็นรุ่นใหม่ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา ทำให้อาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยสามารถเรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัยอยู่เสมอ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (2)	- มีซอฟต์แวร์ที่มีใบอนุญาตเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีซอฟต์แวร์ที่มีใบอนุญาตเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : การจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ใช้ในการเรียนการสอน						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความสำเร็จในการจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ใช้ในการเรียนการสอนได้ทันตามกำหนด	ร้อยละ	100/ (100)	100/ (100)	100/ (100)	100/ (100)	100
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ระดับ	4.50/ (4.23)	4.50/ (4.35)	4.50/ (4.50)	4.5/ (...)	4.50

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีซอฟต์แวร์ที่มีใบอนุญาตเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** การจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ใช้ในการเรียนการสอน **กิจกรรม :**						
1. การจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ใช้ในการเรียนการสอน	ร้อยละ	100	20	80	-	-
2. การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	3,000,000	-	3,000,000
2556	3,000,000	-	3,000,000
2557	3,000,000	-	3,000,000
2558	3,000,000	-	3,000,000
2559	3,000,000	-	3,000,000
รวมทั้งสิ้น	**15,000,000**	-	**15,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบ SUT IPTV

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้บริการระบบเคเบิลทีวีเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการเผยแพร่สื่อการศึกษา การประชาสัมพันธ์ และข่าวสารต่าง ๆ ให้กับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย โดยเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบเคเบิลทีวีบริเวณกลุ่มหอพักนักศึกษาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และได้ดำเนินการขยายเพิ่มเติมไปยังอาคารวิจัย อาคารวิชาการ อาคารบริหาร อาคารสุรพัฒน์ 1 กลุ่มอาคารเรียนรวม และอาคารสถานกีฬาและสุขภาพ แต่ยังอยู่ในวงจำกัดยังไม่สามารถเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ สื่อการศึกษาได้ทั่วถึง ดังนั้นเพื่อให้การเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์และสื่อการศึกษาสามารถเผยแพร่ได้ทั่วถึง ทางมหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เปลี่ยนระบบจากเคเบิลทีวีเป็น IPTV โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558 สำหรับการพัฒนาระบบ SUT IPTV ระยะที่ 1 ดังนั้น เพื่อให้ระบบ SUT IPTV มีประสิทธิภาพในการใช้งานมากยิ่งขึ้น จึงได้พัฒนาระบบ SUT IPTV ระยะที่ 2 โดยเพิ่มความจุของ Video on Demand ให้สามารถรองรับสื่อวีดิทัศน์ได้มากขึ้น และเพิ่มอุปกรณ์สำหรับ Live Video Streaming ให้สามารถรับชมสัญญาณวีดิทัศน์ได้ทุกที่บนเครือข่ายอีกทั้งยังสามารถรับชมรายการ SUT IPTV ได้หลายช่องทาง

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จึงจัดทำโครงการพัฒนาระบบ SUT IPTV ระยะที่ 2 เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัย โดยเป็นไปตามแผนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 - 2559 ที่กำหนดในยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาปรับปรุงและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพสูง และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย ตามแนวทางข้อที่ 4.7 เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเชิงรุก

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาระบบ SUT IPTV สำหรับทบทวนบทเรียนของนักศึกษาตามกระบวนการศึกษาตามอัธยาศัย
2. เพื่อเพิ่มช่องทางในการเผยแพร่สื่อการเรียนการสอนและประชาสัมพันธ์ภายในมหาวิทยาลัยผ่านเครือข่าย SUT IPTV

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (6)	- มีการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยด้วยระบบ SUT IPTV ผ่านเครือข่าย Internet ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยด้วยระบบ SUT IPTV ผ่านเครือข่าย Internet ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ระบบ SUT IPTV **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละความสำเร็จในการให้บริการระบบ SUT IPTV ผ่านเครือข่าย Internet ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	-	-	-	100/(25)	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยด้วยระบบ SUT IPTV ผ่านเครือข่าย Internet ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ระบบ SUT IPTV **กิจกรรม :**						
1. การพัฒนาระบบ SUT IPTV ให้สามารถให้บริการภายในมหาวิทยาลัย	ระบบ	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,500,000	-	1,500,000
2559	1,000,000	-	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	**2,500,000**	-	**2,500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ : สื่อเฉพาะทาง

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นหน่วยงานที่ดำเนินภารกิจภายใต้เป้าประสงค์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของมหาวิทยาลัยซึ่งต้องการให้มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งในยุทธศาสตร์ที่ 1 ของการพัฒนาปรับปรุงและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อการสนับสนุนมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศในภารกิจต่าง ๆ ได้กำหนดแนวทางให้มีการใช้ระบบ ICT ในการสร้างคลังความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและส่งเสริมการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอนและการให้บริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ดังที่กล่าวมาโดยมีเป้าหมายในการปรับปรุงสื่อการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เนื้อหาของสื่อสามารถอธิบายบทเรียนได้อย่างละเอียด มีตัวอย่างประกอบชัดเจน โดยนำเทคนิคภาพกราฟิก 3 มิติ มาผสมกับวีดิทัศน์เพื่ออธิบายเนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ปัจจุบันสื่อการเรียนการสอนประเภทวีดิทัศน์ของศูนย์นวัตกรรมฯ เป็นสื่อที่ได้รับความนิยมจากผู้เรียนและผู้สอน เนื่องจากเป็นสื่อที่สามารถรับชมได้สะดวกไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเข้าใช้งาน และสามารถสื่อสารเนื้อหาได้ดีโดยเฉพาะเนื้อหาทั่วไปที่ไม่ซับซ้อน แต่ในการเรียนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เช่น แพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สื่อวีดิทัศน์ที่ผลิตมีความพิเศษกว่าวีดิทัศน์ปกติ เนื่องจากผู้สอนต้องสาธิตเนื้อหาในห้องปฏิบัติการแบบปิด โดยมีการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น ปลอดเชื้อ และจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติการนอกจากนั้นเนื้อหายังเป็นการอธิบายอวัยวะต่าง ๆ ที่มีขนาดเล็กต้องการภาพที่มีความละเอียดสูง

โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นโครงการผลิตวีดิทัศน์แบบผสมผสานกราฟิก 3 มิติ ที่นำอุปกรณ์ถ่ายภาพความคมชัดสูงขนาดเล็กติดตั้งไว้กับผู้สอนในระหว่างการสาธิตปฏิบัติการทางด้านแพทยศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์ เช่น การผ่าตัด การคลอดทารก และติดตั้งในตำแหน่งที่กล้องวีดิทัศน์ขนาดใหญ่ไม่สามารถติดตั้งได้ โดยมีการควบคุมผ่านระบบไร้สาย จากนั้นจะบันทึกภาพและเสียงด้วยระบบความคมชัดสูง ผ่านเครือข่ายไร้สายมายังอุปกรณ์บันทึกภาพ ทำให้ผู้ปฏิบัติการสอนมีความคล่องตัวในขณะสาธิต หลังจากนั้นจะนำภาพมาตัดต่อร่วมกับภาพกราฟิก 3 มิติ เพื่ออธิบายรายละเอียดของเนื้อหารวมถึงการเพิ่มเสียงบรรยายจากเจ้าของวิชา

จากเหตุผลที่กล่าวข้างต้น ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อผสมผสานกระบวนการผลิตวีดิทัศน์ความละเอียดสูง และกระบวนการผลิตภาพกราฟิก 3 มิติเข้าด้วยกัน เพื่อผลิตวีดิทัศน์ที่มีการนำเสนอเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ที่มีลักษณะเนื้อหาสั้น กระชับ อธิบายด้วยภาพวีดิทัศน์ที่ถ่ายกล้องวีดิทัศน์ความคมชัดสูงขนาดเล็กตัดต่อร่วมกับภาพกราฟิกเป็นส่วน ๆ ตามเนื้อหาและมีเสียงบรรยายจากอาจารย์เจ้าของเนื้อหาประกอบ

9. วัตถุประสงค์ :

เพื่อพัฒนาสื่อวีดิทัศน์คุณภาพสูงแบบผสมผสานกราฟิก 3 มิติ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (4)	- มีการผลิตสื่อ ตำรา และเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสม

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการผลิตสื่อ ตำรา และเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสม **ผลผลิต :** สื่อวีดิทัศน์คุณภาพสูงแบบผสมผสานกราฟิก 3 มิติ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนสื่อวีดีทัศน์คุณภาพสูงแบบผสมผสานกราฟิก 3 มิติ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	เรื่อง	-	-	-	1/(1)	2

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการผลิตสื่อ ตำรา และเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสม						
ผลผลิต : สื่อวีดิทัศน์คุณภาพสูงแบบผสมผสานกราฟฟิก 3 มิติ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ						
กิจกรรม :						
1. การประชุมวางแผนการผลิต	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. จัดหาอุปกรณ์แสดงผลภาพ 3 มิติ	ชุด	1	-	1	-	-
3. ดำเนินการผลิตตามแผน	ครั้ง	2	-	1	1	-
4. ตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไข	ครั้ง	1	-	-	-	1
5. การนำไปใช้งาน	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	100,000	-	100,000
2559	50,000	-	50,000
รวมทั้งสิ้น	**150,000**	-	**150,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

การพัฒนาสื่อการศึกษาในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Book ปัจจุบันได้พัฒนาโดยมีการผสมผสานสื่อที่หลากหลายรูปแบบ อาทิ ภาพนิ่ง วีดิทัศน์ เสียงบรรยาย ภาพเคลื่อนไหว ภาพสามมิติ และการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบกับผู้เรียนได้ โดยผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่แบบพกพา เรียกว่า “หนังสือมีชีวิต” (Live Book) เพื่อรองรับการเข้าสู่รูปแบบการศึกษาทุกที่ ทุกเวลา (Ubiquitous Learning)

โดยศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้เห็นความสำคัญถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบการเรียนรู้ และสื่อในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เป็นการเข้าถึงเนื้อหาได้ง่ายและรวดเร็ว ซึ่งจะก้าวเข้ามาเป็นสื่อใหม่ ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พร้อมทั้งสอดคล้องในการดำเนินงานของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้มีรูปแบบการผลิตหนังสือในรูปแบบ e-Book ทั้งนี้ ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ได้ดำเนินการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กำหนดการพัฒนาเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2557) การพัฒนาต้นแบบสื่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ แบบผสมผสานหลากหลายสื่อ หรือ “หนังสือมีชีวิต” (Live Book) ระยะที่ 2 (2558) การพัฒนาระบบบริหารจัดการ จัดเก็บและเผยแพร่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีชีวิตให้รองรับกับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา ทุก Platform และระยะที่ 3 (2559-2560) การพัฒนาเครื่องมือสำหรับสร้างสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์บนระบบเครือข่าย โดยจะเป็นเครื่องมือในการผลิตสื่อรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการผสมผสานสื่อที่หลากหลาย การโต้ตอบกับผู้เรียน การทำแบบทดสอบ และการสร้างกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์นี้ให้เสมือนเป็น “หนังสือมีชีวิต” (Live Book)

ดังนั้น ในการดำเนินโครงการระยะที่ 3 จึงเป็นการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ครบวงจร และโครงการนี้จะสร้างรูปแบบการเรียนรู้ที่มีความหลากหลายอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อสนองนโยบายมหาวิทยาลัยที่มีแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มุ่งสู่ความเป็น

Ubiquitous University (U-University) และเป็นการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียนในการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้แบบเปิด (Open Educational Resources) โดยเป็นการรวบรวม จัดเก็บ และเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษาในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้เรียนได้มีการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดเวลา โดยเฉพาะการแบ่งปันใช้ทรัพยากร สื่อการเรียนรู้ร่วมกันได้อย่างคุ้มค่า และก่อเกิดเครือข่ายการเรียนรู้ได้อย่างกว้างขวาง พัฒนาสู่การเป็นพลเมืองอาเซียนสามารถอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขด้วยความเอื้ออาทร

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาสื่อการศึกษารูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
2. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการ จัดเก็บ และเผยแพร่หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้บนอุปกรณ์มือถือแบบพกพาทุก Platform
3. เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนา ผลิต และใช้งานหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของคณาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (4)	- มีสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพ ทันสมัย

11. ระยะเวลาโครงการ: 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพ ทันสมัย						
ผลผลิต : สื่อการศึกษารูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์						
ตัวชี้วัด						
1. จำนวนใบอนุญาตโปรแกรมผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ Adobe Cloud	ไลเซ็นส์	-	-	-	-	8
2. จำนวนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	หน่วย	-	-	-	12/(6)	12

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพ ทันสมัย						
ผลผลิต : สื่อการศึกษารูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์						
กิจกรรม :						
1. จัดซื้อใบอนุญาตโปรแกรมผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ Adobe Cloud	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. จัดหาเครื่องมือเฉพาะทางในการให้บริการและทดสอบระบบ	ชุด	1	-	1	-	-
3. ผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	หน่วย	12	-	-	-	12

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	336,000	-	336,000
2558	450,000	-	450,000
2559	430,000	-	430,000
รวมทั้งสิ้น	**1,216,000**	**-**	**1,216,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล
2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล
3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้
4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนารูปแบบ Mobile Content เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง
5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่
6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดยุทธศาสตร์การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล โดยมีมาตรการส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม อุปกรณ์ เครื่องมือ และแหล่งการเรียนรู้ให้สูงขึ้น โดยมีแนวทางการดำเนินงานในระดับมหาวิทยาลัยว่าส่งเสริมให้มีการผลิตสื่อและตำราที่มีคุณภาพ ทันสมัย โดยเน้นการสร้างคุณค่าและให้ความสำคัญทัดเทียมกับการวิจัย โดยการสร้างแรงจูงใจแก่คณาจารย์ในการผลิตสื่อการเรียนการสอนเพื่อให้มีผลอย่างเป็นรูปธรรม

ประกอบกับการกำหนดยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ ด้วยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้กับการศึกษาเป็นการสนับสนุนการเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา (Ubiquitous Learning) โดยมีเป้าหมายที่จะพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนการสอนรูปแบบ Mobile Learning ด้วยการพัฒนาสื่อการสอนรูปแบบ Mobile Content ในลักษณะที่ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยอุปกรณ์และระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย (Multiplatform) ด้วยการเรียนผ่านเครือข่ายหรือดาวโหลดสื่อลงอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อนำไปศึกษาด้วยตนเองทุกหนทุกแห่ง ตามความต้องการของผู้เรียน จึงเป็นที่มาของการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ สร้างแรงจูงใจในการร่วมพัฒนาและใช้งานสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ Mobile Content ของคณาจารย์ และความต้องการอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพาเพื่อใช้ในการทดสอบการแสดงผลของสื่อการสอนที่เหมาะสมกับ Mobile Learning ได้อย่างประสิทธิภาพ

ในการพัฒนาโครงการดังกล่าวเป็นไปตามแนวทางแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่กำหนดให้ “พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตามอัธยาศัย และพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ” และสนับสนุน e-University ในอนาคต

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอนรูปแบบ Mobile Content เพิ่มความหลากหลายของสื่อทางเลือกสำหรับการส่งเสริมการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง
2. เพื่อพัฒนาสื่อในรูปแบบ Mobile Content โดยการใช้ภาษา HTML5 และ CSS3 เป็นมาตรฐานในการพัฒนา สามารถนำเข้าใช้ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ทุกรูปแบบ สามารถตอบสนองการศึกษาด้วยตนเองทุกหนทุกแห่ง
3. เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจให้คณาจารย์ และนักศึกษาในการร่วมพัฒนาและใช้งานสื่อการเรียนการสอนรูปแบบ Mobile Content อย่างกว้างขวาง

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (4) (6)	- มีสื่อการสอนที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้เพิ่มขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการสอนที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้เพิ่มขึ้น						
ผลผลิต : สื่อการเรียนการสอน Mobile Content เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนสื่อการสอน Mobile Content	หน่วย	30/(30)	30/(30)	30/(28)	30/(22)	10

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการสอนที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้เพิ่มขึ้น						
ผลผลิต : สื่อการเรียนการสอน Mobile Content เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ทุกหนทุกแห่ง						
กิจกรรม :						
1. ผลิตสื่อรูปแบบ Mobile Content	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. ทดสอบระบบกับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	410,000	-	410,000
2556	400,000	-	400,000
2557	246,000	-	246,000
2558	246,000	-	246,000
2559	111,000	-	111,000
รวมทั้งสิ้น	**1,413,000**	-	**1,413,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล
2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล
3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้
4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน
5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่
6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์
8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันศูนย์คอมพิวเตอร์มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการเรียนการสอน โดยมีห้องปฏิบัติการพื้นฐานคอมพิวเตอร์ประจำอาคารเรียนรวม 1-2 อาคารเครื่องมือ 5,6,7 และ 9 รวมทั้งห้องการเรียนการสอนต่างๆ โดยปัจจุบันมีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและมีการรับส่งข้อมูลการเรียนการสอนจำนวนมาก แต่อุปกรณ์เครือข่ายยังคงเป็นอุปกรณ์รุ่นเก่าที่รองรับการรับ-ส่งข้อมูลได้สูงสุดที่ 100Mbps จึงทำให้มีคอขวดในการใช้งาน ส่งผลทำการรับส่งข้อมูลไม่ได้มีประสิทธิภาพ และกระทบต่อการเรียน ประกอบกับโครงข่ายคอมพิวเตอร์ SUTNET ที่ใช้งานในปัจจุบันเป็นที่รองรับความเร็ว 10 Gigabits สามารถให้บริการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้ง Internet และ Intranet เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน โดยมีอัตราการใช้งานเพิ่มขึ้นในลักษณะก้าวกระโดด จึงส่งผลให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานได้อย่างรวดเร็วทันความต้องการ และส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่ใช้งานพร้อมกัน จากสาเหตุดังกล่าวทำให้มีการใช้งานเครือข่ายไม่สามารถที่จะตอบสนองผู้ใช้งานได้ทันท่วงที ดังนั้นศูนย์คอมพิวเตอร์เล็งเห็นความจำเป็นที่จะพัฒนาระบบเครือข่ายให้สามารถรองรับปริมาณการรับ-ส่งข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งตอบสนองความต้องการใช้งาน Application ใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อรองรับการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ต (internet) และอินทราเน็ต (intranet) ที่มีการรับส่งข้อมูลจำนวนมากและมีขนาดใหญ่พร้อมกันของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
2. เพื่อรองรับการใช้งานแอปพลิเคชั่นใหม่ที่ปรับเปลี่ยนมาใช้งานระบบเครือข่าย เช่น IP-CCTV, VOIP, Multi-media Streaming เป็นต้น
3. เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (SUTNET) เข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย (SUTNET) ที่ความเร็ว 1 Gigabit สำหรับทุกเครื่องคอมพิวเตอร์
4. เพื่อรองรับการใช้งานสื่อการเรียนทางสอนแบบ Video Conference แบบ High Definition ด้านการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอนเทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (2)	- มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบและอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับการเรียนการสอน **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนระบบและอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ปรับปรุงแล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนด	ระบบ	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและเต็มประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบและอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับการเรียนการสอน						
กิจกรรม :						
1. การจัดหาระบบและอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. ตรวจรับและติดตั้งระบบ	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	1,750,000	-	1,750,000
รวมทั้งสิ้น	**1,750,000**	-	**1,750,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 (WUNCA 32nd)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกมีการแข่งขันทั้งด้านการพัฒนาทางเศรษฐกิจการศึกษา ตลอดจนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ให้ทัดเทียม และยั่งยืนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจ สามารถสร้าง อำนาจต่อรองกับนานาอารยะประเทศได้การพัฒนาด้านการศึกษาและการวิจัยเป็นส่วนสำคัญมากที่สุด สามารถส่งผลที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดสร้างและนำมาประยุกต์ใช้ เพื่อสรรหาสิ่งที่ดีที่สุดมาใช้งาน ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันเป็นไปในรูปแบบก้าวกระโดด มีผลผลักดันทางด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาในหมู่อาจารย์นักศึกษาและนักวิจัยภายในประเทศ ในปัจจุบันการพัฒนาด้านการวิจัยและพัฒนาโดยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา(Information Communication Technology) ดังนั้นการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและกับ ประเทศต่าง ๆ คือปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนในการรักษาสมดุลของสถานะระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายข้อมูลและระบบเครือข่ายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความตื่นตัวสามารถปรับปรุงและพัฒนาได้ตลอดเวลา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ดำเนินการโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter-university Network : Uninet) โดยเป็นการเชื่อมโยงเครือข่ายความเร็วสูงระหว่างมหาวิทยาลัย/สถาบัน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ภายในประเทศเพื่อเป็นการกระจายโอกาสทางการศึกษาไปสู่ภูมิภาคและชุมชน เป็นการแบ่งปันทรัพยากรทางการศึกษาร่วมกันและได้ดำเนินกิจกรรมทางการศึกษาทั้งทางด้านการเรียน การสอนและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาต่างๆ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสมาชิกที่เชื่อมต่ออยู่บนเครือข่ายดังกล่าวการประชุม

เชิงปฏิบัติการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษาเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์ในการดูแลระบบและบริหารจัดการเครือข่ายที่จะต้องใช้งานร่วมกัน ซึ่งนอกจากการได้แลกเปลี่ยนเทคโนโลยีเครือข่ายใหม่ๆ รวมทั้งการรวมกลุ่มกับเพื่อนสมาชิกเพื่อทำการศึกษาและวิจัย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการศึกษาและยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษากับเครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติเกิดประโยชน์สูงสุดจึงจำเป็นต้องให้บุคลากรของสถาบันที่เป็นสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNei) รับทราบข้อมูลเครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติ ทั้งในด้านเครือข่ายสารสนเทศและเนื้อหา (Content) บนเครือข่ายฯ ตลอดจนกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาของสถาบันสมาชิกเครือข่ายควรมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้และพัฒนาทักษะทางด้านซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ที่เป็นมาตรฐานและใช้งานกันจริง ย่อมเป็นประโยชน์ต่อการได้งานทำของนักศึกษาเนื่องจากสอดคล้องตามความต้องการที่แท้จริงของตลาดแรงงาน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อกำหนดแนวทางในการดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet)
2. เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา
3. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายระหว่างกลุ่มสมาชิก
4. เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างประเทศถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีเครือข่าย Hardware and Software

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (2)	- มีการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : เครือข่ายการพัฒนาสารสนเทศ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการฯ	คน	-	-	-	-	700

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : เครือข่ายการพัฒนาสารสนเทศ						
กิจกรรม :						
1. การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 (WUNCA 32nd)	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	100,000	-	100,000
รวมทั้งสิ้น	**100,000**	-	**100,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการการผลิตและพัฒนาสื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง (SIMULATION)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นหน่วยงานที่ดำเนินภารกิจภายใต้เป้าประสงค์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยซึ่งต้องการให้มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งในยุทธศาสตร์ที่ 1 ของการพัฒนาปรับปรุงและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อการสนับสนุนมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศในภารกิจต่าง ๆ ได้กำหนดแนวทางให้มีการใช้ระบบ ICT ในการสร้างคลังความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและส่งเสริมการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอนและการให้บริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ดังที่กล่าวศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจึงได้ศึกษาขั้นตอนและการผลิตสื่อการศึกษาเพื่อให้คณาจารย์ใช้สื่อในการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง (SIMULATION) คือการสอนที่จำลองสถานการณ์จริงในรูปแบบ 2 มิติ 3 มิติ ซึ่งคณาจารย์เจ้าของบทเรียนสามารถควบคุมสั่งการบทเรียนมีการกำหนดกติกาหรือเงื่อนไขเพื่อให้ผู้เรียนเข้าไปในสถานการณ์จำลองเพื่อแก้ไขปัญหาตามที่เจ้าของบทเรียนต้องการ ด้วยกิจกรรมนี้ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้จากการเผชิญกับปัญหา ผ่านการปฏิสัมพันธ์กับสถานการณ์จำลองที่ใกล้เคียงความเป็นจริงจนเกิดความเข้าใจสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถ่องแท้

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาสื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลองขึ้นเพื่อเป้าหมายในการปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและสนับสนุนการเรียนการสอนให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังที่กล่าวมา

แผนงานดังกล่าวมีระยะเวลาในการพัฒนา 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) ประกอบด้วยการพัฒนากระบวนการด้านการผลิต การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาอุปกรณ์เครื่องมือ และการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการ

ใช้งานภายในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

ปีที่ 1 (2559)

- พัฒนาบุคลากรฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
- จัดหาอุปกรณ์เพื่อรองรับการผลิต
- ออกแบบและพัฒนาสื่อบทเรียนให้อยู่ในรูปการจำลองสถานการณ์

ปีที่ 2 (2560)

- ประชาสัมพันธ์คณาจารย์และบุคลากรเพื่อเข้าร่วมผลิต
- ผลิตเครื่องมือการจำลองสถานการณ์ จำนวน 2 ชิ้น
- ออกแบบและพัฒนาสื่อบทเรียนให้อยู่ในรูปการจำลองสถานการณ์

ปีที่ 3 (2561)

- ประชาสัมพันธ์คณาจารย์และบุคลากรเพื่อเข้าร่วมผลิต
- ผลิตเครื่องมือการจำลองสถานการณ์ จำนวน 2 ชิ้น
- ออกแบบและพัฒนาสื่อบทเรียนให้อยู่ในรูปการจำลองสถานการณ์

การสอนโดยใช้สถานการณ์จำลองเป็นการจัดสภาพแวดล้อมเลียนแบบของจริงหรือให้ใกล้เคียงกับสภาพของจริง โดยอาจารย์ผู้สอนสามารถกำหนดเหตุการณ์พิเศษ เหตุการณ์อันไม่คาดฝัน รวมถึงจำลองปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างเหตุการณ์นั้น ๆ แล้วให้ผู้เรียนได้เข้าไปอยู่ในสถานการณ์นั้นจริง ๆ เพื่อฝึกแก้ปัญหาและการตัดสินใจ โดยใช้สถานการณ์จำลอง เป็นการสอนที่อาศัยการจำลองสถานการณ์จริงมากที่สุดโดยการยกสถานการณ์นั้นมาไว้ในชั้นเรียน เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจว่าในความเป็นจริงเรื่อง ๆ นั้นเป็นอย่างไร

9. วัตถุประสงค์ :

1. พัฒนาระบบสำหรับการจำลองสถานการณ์
2. ผลิตสื่อการเรียนการสอนในลักษณะสถานการณ์จำลองสถานการณ์

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (4) (5)	- มีสื่อการเรียนการสอนในรูปการจำลองสถานการณ์ที่มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนในรูปการจำลองสถานการณ์ที่มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : สื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนระบบการจำลองสถานการณ์ (Simulation System)	ระบบ	-	-	-	-	1
2. จำนวนสื่อบทเรียนให้อยู่ในรูปการจำลองสถานการณ์	วิชา	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนในรูปการจำลองสถานการณ์ที่มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : สื่อการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง						
กิจกรรม :						
1. จัดหาอุปกรณ์ในการพัฒนาระบบการจำลองสถานการณ์	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการผลิตสื่อการจำลองสถานการณ์	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	274,500	-	274,500
รวมทั้งสิ้น	**274,500**	-	**274,500**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและแหล่งการเรียนรู้

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการการผลิตและพัฒนาสื่อการศึกษาเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีพิมพ์แบบสามมิติ

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เป็นหน่วยงานที่ดำเนินภารกิจภายใต้เป้าประสงค์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยซึ่งต้องการให้มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งในยุทธศาสตร์ที่ 1 ของการพัฒนาปรับปรุงและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อการสนับสนุนมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศในภารกิจต่าง ๆ ได้กำหนดแนวทางให้มีการใช้ระบบ ICT ในการสร้างคลังความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและส่งเสริมการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอนและการให้บริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ดังที่กล่าว ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจึงได้ศึกษาขั้นตอนและการผลิตสื่อการศึกษาเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีพิมพ์แบบสามมิติ (3 PRINTING) โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติ เพื่อผลิตสื่อการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ ผลิตและสร้างโมเดลเสมือนจริง ขึ้นรูปชิ้นงานสื่อการศึกษาที่ใช้ในห้องเรียนในการอธิบายเนื้อหาวิชาที่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ช่วยให้นักศึกษาสามารถศึกษาสาขาทางด้านสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สร้างโมเดลอวัยวะจำลองของผู้ป่วย ได้แก่ กระดูกนิ้ว ชิ้นส่วนกระโหลก โครงกระดูก สำหรับนักศึกษาได้ศึกษาเรียนรู้จากโมเดลดังกล่าว อีกทั้งยังช่วยพัฒนาสื่อการศึกษาให้ตรงกับความต้องการของคณาจารย์ที่ใช้ประกอบการสอนในรายวิชานั้น ๆ ในห้องเรียนได้ ผู้สอนสามารถออกแบบความต้องการโมเดลสื่อการศึกษาโดยศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาสามารถผลิตสื่อการศึกษา (โมเดล) ได้อย่างเหมาะสมตรงตามความต้องการของคณาจารย์ผู้สอนอีกด้วย

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีพิมพ์แบบสามมิติ ขึ้นเพื่อเป้าหมายในการปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและสนับสนุนการเรียนการสอนให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังที่กล่าวมาแล้วนั้น แผนงานดังกล่าวมีระยะเวลาในการพัฒนา 2 ปี (พ.ศ.2559-2560) ประกอบด้วยการพัฒนากระบวนการด้านการผลิต การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาอุปกรณ์วิธีมือ และการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการใช้งานภายในมหาวิทยาลัย

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาสื่อการศึกษาเสมือนจริง (โมเดล 3 มิติ) ได้อย่างเหมาะสมตามความต้องการของผู้สอน
2. พัฒนาสื่อการศึกษาให้ตรงกับความต้องการของคณาจารย์ที่ใช้ประกอบการสอนในรายวิชานั้น ๆ ในห้องเรียนได้

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการเรียนการสอน เทคโนโลยีการศึกษา และอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1.6 (4) (5)	- มีสื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีการพิมพ์แบบ 3 มิติ ที่มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีการพิมพ์แบบ 3 มิติ ที่มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : สื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) 3 มิติ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนสื่อเสมือนจริง (โมเดล 3 มิติ)	ชุด	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีสื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) ด้วยวิธีการพิมพ์แบบ 3 มิติ ที่มีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** สื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง (โมเดล) 3 มิติ **กิจกรรม :**						
1. ผลิตสื่อเสมือนจริง (โมเดล 3 มิติ)	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	165,000	-	165,000
รวมทั้งสิ้น	**165,000**	-	**165,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสรรหาและดึงดูดนักเรียนผู้มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่รับนักศึกษาโควตาเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีโดยไม่มีการสอบข้อเขียน แต่พิจารณาจากผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเปิดโอกาสให้เลือกสาขาวิชาที่ต้องการได้ก่อนเข้าเรียน ซึ่งเป็นการดำเนินการตามนโยบายการกระจายโอกาสและสร้างความเสมอภาคทางการศึกษาแก่เยาวชนในทุกภูมิภาค คือ มุ่งเน้นการรับนักศึกษาโดยวิธีให้โควตามากถึงร้อยละ 80 ของจำนวนรับทั้งหมด อย่างไรก็ตาม การรับนักศึกษาโควตาโดยวิธีดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดการแข่งขัน ส่งผลให้มีการสละสิทธิ์การเข้าศึกษาเป็นจำนวนมาก ตลอดจนมีนักศึกษาจำนวนหนึ่งที่ศักยภาพไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ทำให้ไม่สามารถเล่าเรียนจนสำเร็จการศึกษาและต้องพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาไปในที่สุด ดังจะเห็นได้จากรายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและให้ความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของนักศึกษากลุ่มดังกล่าวในหลายรูปแบบ และในขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยก็ได้ให้ความสำคัญในการดึงดูดนักเรียนผู้มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น โดยในแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11 มหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ “นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ด้านการเรียนสูงขึ้น และมีนักเรียนที่มีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนมากขึ้น” เป็นหนึ่งในผลลัพธ์สำคัญสู่ความสำเร็จภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากลในช่วงของการพัฒนาฯ ระยะที่ 11 กอปรกับมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 5/2554 วันที่ 24 กันยายน 2554 มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า “มทส. ควรเพิ่มความสำคัญในการพัฒนาและจัดสรรทุนการศึกษา เพื่อดึงนักเรียนที่เรียนดีมาศึกษาที่ มทส. โดยไม่กระทบระบบการให้ทุนที่มีอยู่เดิมแล้ว” ดังนั้น เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าวศูนย์บริการการศึกษาและส่วนประชาสัมพันธ์จึงเสนอโครงการสรรหาและดึงดูดนักเรียนผู้มีศักยภาพสูง และ/หรือมีผลการเรียนดีให้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น โดยการจัดให้มี “scouting team” ในการออกไปสรรหานักเรียนผู้มีศักยภาพสูงในทุกจังหวัดทั่วประเทศถึงที่อยู่ของ

นักเรียนในหลักสูตรที่ไม่มีการสอบข้อเขียน ตลอดจนมีการมอบทุนการศึกษาตลอดหลักสูตรให้หลักสูตรละ 1 ทุน เพื่อเป็นการดึงดูดนักเรียนที่มีศักยภาพสูงเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยให้มากยิ่งขึ้น

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสรรหาและดึงดูดนักเรียนที่มีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น
2. เพื่อให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ด้านการเรียนสูงขึ้น
3. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ กิจกรรม และการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักให้แพร่หลายยิ่งขึ้นในกลุ่มของสถานศึกษาและประชาชนทั่วไป

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น	1.8 (1) (2) (4)	- มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น						
ผลผลิต : นักศึกษาที่มีศักยภาพทางการเรียน						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของนักเรียนที่เข้าศึกษาโดยระบบโควตาที่มีเกรดเฉลี่ยตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป	ร้อยละ	-	85/ (86.18)	85/ (88.93)	85/ (...)	90
2. ร้อยละของจำนวนนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีที่สรรหาได้ต่อจำนวนทุนที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด	ร้อยละ	-	80/ (94)	80/ (86.67)	80/ (...)	85

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
3. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์	คน	-	3,000/ (3,900)	3,000/ (38,515)	5,000/ (36,416)	5,000
4. จำนวนนักเรียนที่เข้าค่ายประชาสัมพันธ์หลักสูตร	คน	-	500/ (260)	300/ (280)	500/ (...)	500
5. จำนวนสื่อประชาสัมพันธ์	สื่อ	-	5/(25)	5/(4)	5/(7)	5

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น						
ผลผลิต : นักศึกษาที่มีศักยภาพทางการเรียน						
กิจกรรม :						
1. มหาวิทยาลัยพิจารณากำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การสรรหาผู้มีศักยภาพและ/หรือมีผลการเรียนดี (ศบก.)	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนผู้มีศักยภาพและ/หรือมีผลการเรียนดีทุกจังหวัดทั่วประเทศโดยสำนักวิชา (ศบก.)	ร้อยละ	100	50	50	-	-
3. การยืนยันสิทธิ์เข้าศึกษาของนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือก (ศบก.)	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การสรุปผลการดำเนินงานและรายงานผล (ศบก.)	ครั้ง	1	-	-	-	1
5. การจัดค่ายสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย (สววศ.)	ครั้ง	1	-	-	1	-
6. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ (สววศ.)	ครั้ง	2	-	-	1	1
7. การจัดประชุมผู้บริหารและอาจารย์แนะแนวโรงเรียนมัธยมศึกษา (สววศ.)	ครั้ง	2	-	1	1	-
8. การประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยในงานแสดงหรือนิทรรศการขนาดใหญ่ระดับชาติ (สววศ.)	ครั้ง	1	-	1	-	-
9. การเข้าไปประชาสัมพันธ์ในโรงเรียน (สววศ.)	ครั้ง	8	-	-	2	6

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2556	2,000,000	-	2,000,000
2557	2,400,000	-	2,400,000
2558	2,400,000	-	2,400,000
2559	2,476,300	-	2,476,300
รวมทั้งสิ้น	**9,276,300**	**-**	**9,276,300**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการ มทส. พบอาจารย์แนะแนว

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการรับนักศึกษาด้วยวิธีการรับตรง โดยการจัดสรรโควตาให้แก่ผู้สมัครของโรงเรียนต่าง ๆ โดยไม่มีการสอบข้อเขียน พิจารณาจากผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 ซึ่งอาจนับได้ว่าเป็นนวัตกรรมที่กระจายโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนในโรงเรียนต่าง ๆ และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยพิจารณารับนักเรียนจากผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเท่านั้น

ดังนั้น เพื่อให้การรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องมีการจัดประชุมอาจารย์แนะแนวโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยเฉพาะในเขตจังหวัดนครชัยบุรินทร์ ซึ่งเป็นเขตพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัย และเป็นโอกาสดีที่ผู้เข้าร่วมการประชุมจะได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย การจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี การสนับสนุนของมหาวิทยาลัยที่จะทำให้นักศึกษาประสบผลสำเร็จในการเรียนในมหาวิทยาลัย ตลอดจนข้อมูลเกี่ยวกับโอกาสในการได้งานทำของบัณฑิต มทส. โดยนอกจากจะมีการประชุมเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการรับนักศึกษาและอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ศูนย์บริการการศึกษาร่วมกับสำนักวิชาต่าง ๆ มีความเห็นตรงกันว่า มหาวิทยาลัยควรจะมีการเปลี่ยนรูปแบบการประชุมอาจารย์แนะแนวให้แตกต่างไปจากเดิมซึ่งดำเนินการติดต่อกันมาหลายปี จากการให้คณาจารย์จากสำนักวิชาต่าง ๆ มาให้ข้อมูลสาขาวิชา/สำนักวิชาของตนเอง มาเป็นการให้อาจารย์แนะแนวได้รับฟังข้อมูลจากบัณฑิต มทส. เกี่ยวกับเรื่องราว ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จในการทำงาน ตลอดจนมีการนำอาจารย์แนะแนวเดินทางไปศึกษา

ดูงานยังสถานประกอบการที่มีบัณฑิต มทส. ปฏิบัติงานอยู่จริง เพื่อจะได้สัมผัสกับสถานที่ทำงานของบัณฑิตในแต่ละสถานประกอบการจริง เพื่อให้เกิดความเข้าใช้ที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น และเป็นการเริ่มต้นในการสร้างเครือข่ายอาจารย์แนะแนวจังหวัด "นครชัยบุรินทร์"กับมหาวิทยาลัย อันจะนำไปสู่ความสัมพันธ์อันดีและการแนะแนวการศึกษาที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่นักเรียนต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้อาจารย์แนะแนวของโรงเรียนที่มีการเรียนการสอนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และสุรินทร์ ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การสนับสนุนของมหาวิทยาลัยที่จะทำให้นักศึกษาประสบผลสำเร็จในการเรียนในมหาวิทยาลัยและส่งผลให้ได้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์
2. เพื่อให้อาจารย์แนะแนวของโรงเรียนได้ทราบถึงสถานภาพมหาวิทยาลัย ทิศทางในการพัฒนา รวมถึงแผนการเปิดหลักสูตรใหม่ในอนาคต
3. เพื่อเป็นการเริ่มต้นในการสร้างเครือข่ายอาจารย์แนะแนวจังหวัด "นครชัยบุรินทร์"กับมหาวิทยาลัย อันจะนำไปสู่ความสัมพันธ์อันดีและการแนะแนวการศึกษาที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่นักเรียนต่อไป
4. เพื่อให้อาจารย์แนะแนวของโรงเรียนรับทราบการรับนักศึกษาประเภทโควตาของมหาวิทยาลัย
5. เพื่อเป็นโอกาสของมหาวิทยาลัยในการได้รับทราบข้อมูล และข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากโรงเรียนสำหรับนำมาปรับปรุงระบบการรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เหมาะสมต่อไป

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น	1.8 (1) (2) (4)	- มีนักเรียนในเขตนครชัยบุรินทร์สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเพิ่มมากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีนักเรียนในเขตนครชัยบุรินทร์สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเพิ่มมากขึ้น						
ผลผลิต : นักเรียนที่สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักเรียนในเขตพื้นที่นครชัยบุรินทร์ที่สนใจและสมัครเรียนต่อในมหาวิทยาลัยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	-	-	-	-	10

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีนักเรียนในเขตนครชัยบุรินทร์สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเพิ่มมากขึ้น						
ผลผลิต : นักเรียนที่สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี						
กิจกรรม :						
1. การจัดประชุมหารือรูปแบบกิจกรรม	ครั้ง	2	-	-	1	1
2. การจัดกิจกรรมประชุมอาจารย์แนะแนว	ครั้ง	1	-	-	-	1
3. การสรุปผลการดำเนินงานและรายงานผล	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	518,500	-	518,500
รวมทั้งสิ้น	**518,500**	-	**518,500**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

2. **แผนงานหลัก :** การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่มาตรฐานสากล

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาการรับนักศึกษาเชิงรุก

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการทุนกิตติบัณฑิต

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา สำนักวิชา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเล็งเห็นว่านักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีระดับเกียรตินิยมเป็นผู้มีศักยภาพในการศึกษาเล่าเรียนและทำวิจัย จึงต้องการเพิ่มโอกาสให้นักศึกษากลุ่มนี้เข้ามาศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกมากขึ้น โดยทางมหาวิทยาลัยจะสนับสนุนทุนการศึกษาพร้อมกับมีค่าใช้จ่ายรายเดือนเพื่อให้นักศึกษาสามารถดำรงชีวิตโดยไม่ขัดสนในระหว่างศึกษา และมีสมาธิให้กับการเรียนและการทำวิจัย ส่งผลให้นักศึกษาสามารถผลิตผลงานที่มีคุณภาพดีให้กับมหาวิทยาลัยและประเทศชาติได้ นอกจากนี้ยังกำหนดภาระงานให้กับนักศึกษาที่รับทุนเพื่อให้มีโอกาสฝึกทักษะในการเป็นผู้นำและมีความรับผิดชอบมากขึ้น ทำให้เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วนักศึกษาจะมีประสบการณ์ในการทำงานคู่กับการเรียนอย่างเต็มประสิทธิภาพ

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อสรรหาและดึงดูดนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเข้ามาศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น	1.8 (1) (2) (4)	- มีนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้น						
ผลผลิต : นักศึกษาที่มีศักยภาพทางการเรียน						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของบัณฑิตเกียรตินิยมที่ได้รับทุนกิตติบัณฑิตต่อจำนวนทุนทั้งหมด	ร้อยละ	-	-	-	-	80
2. ร้อยละของผู้รับทุนกิตติบัณฑิตที่คงอยู่	ร้อยละ	-	-	-	-	90
3. ร้อยละของผู้รับทุนกิตติบัณฑิตที่มีผลงานเป็นไปตามเงื่อนไขของการรับทุน	ร้อยละ	-	-	-	-	90

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีนักเรียนที่มีศักยภาพสูงและ/หรือมีผลการเรียนดีเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น						
ผลผลิต : นักศึกษาที่มีศักยภาพทางการเรียน						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อดึงดูดบัณฑิตเกียรตินิยมสมัครเข้ารับทุนกิตติบัณฑิต	ครั้ง	8	2	2	2	2
2. การสรรหาและคัดเลือกบัณฑิตเกียรตินิยมเพื่อเข้ารับทุนกิตติบัณฑิตโดยสำนักวิชา	ครั้ง	2	1	-	-	1
3. การติดตามผลงานของผู้รับทุนกิตติบัณฑิต	ครั้ง	3	1	1	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	7,800,000	-	7,800,000
รวมทั้งสิ้น	**7,800,000**	-	**7,800,000**

ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. **แผนงานหลัก :** การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาความร่วมมือการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นสาขาวิชาที่มีความเข้มแข็งทางวิชาการในหลากหลายด้าน ทั้งด้านสสารควบแน่น วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ของเครื่องเร่ง และฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาค แต่การเรียนการสอน การวิจัย และการบริการด้านดาราศาสตร์นั้นยังอยู่ในระยะเริ่มต้น สืบเนื่องจากมหาวิทยาลัยได้มีบันทึกความร่วมมือกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในด้านการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ ตลอดจนส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์ และการผลิตนักศึกษาที่มีคุณภาพด้านดาราศาสตร์ อีกทั้งในปัจจุบัน สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้จัดสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ซึ่งตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัย ดังนั้น เพื่อให้การเรียนการสอน การวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสามารถดำเนินการได้บรรลุสัมฤทธิผล และเพื่อผสานความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้เห็นเป็นรูปธรรมรวมทั้งเอื้อให้นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า และวิจัยจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานของหอดูดาวฯ หอดูดาวแห่งชาติ และหอดูดาวเครือข่ายของสถาบันฯ อย่างคุ้มค่า หากเมื่อพิจารณางานด้านดาราศาสตร์ และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของประเทศไทย แล้วพบว่ายังมีกลุ่มวิจัยที่สามารถผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ และบัณฑิตด้านนี้น้อยมาก และในหลายมหาวิทยาลัยยังขาดแคลนอาจารย์และบุคลากรด้านดาราศาสตร์ จำนวนมากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในฐานะมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ และในฐานะมหาวิทยาลัยที่ได้รับการจัดให้เป็นมหาวิทยาลัยอันดับหนึ่งของประเทศด้านฟิสิกส์ เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความพร้อมที่สุดของประเทศที่จะเป็นผู้นำ และเป็นมหาวิทยาลัยฝ่ายผลิตที่สามารถผลิตทั้งผลงานวิจัยและบัณฑิตแก่วงการวิชาการของประเทศได้ กอปรกับการลงนามในกฎบัตรอาเซียนทำให้เกิดการรวมตัวของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC : Asian Economic Community) ในปี พ.ศ. 2558 ส่งผลให้

ประเทศไทยในฐานะสมาชิกของอาเซียนต้องเตรียมความพร้อมสู่การเป็นประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยต้องสามารถผลิตผลงานวิจัยให้สามารถแข่งขันกับประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียนได้ รวมถึงการเตรียมความพร้อมสำหรับการร่วมมือรองรับนักศึกษา และนักวิจัยจากประชาคมอาเซียนด้วยโครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้เกิดความร่วมมือด้านการเรียนการสอนกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมุ่งหวังให้เกิดการเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยด้านดาราศาสตร์ให้ได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ผ่านความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอน การศึกษาปัญหาพิเศษ การทำวิทยานิพนธ์ การวิจัย โดยให้มีการร่วมใช้ทรัพยากรที่เป็นโครงสร้างพื้นฐาน และทรัพยากรบุคคลทางด้านดาราศาสตร์ อีกทั้งสนับสนุนให้เกิดการสร้างวิจัยทางดาราศาสตร์ ก่อให้เกิดการส่งเสริมและพัฒนากระบวนการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์ และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งจะช่วยยกระดับขีดความสามารถทางด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เป็นการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยของประเทศไทยให้ก้าวไปสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และจะช่วยส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นแหล่งบ่มเพาะ และเป็นหนึ่งในศูนย์กลางด้านการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอน การวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนากระบวนการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
3. เพื่อสร้างความร่วมมือด้านดารศาสตร์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับหน่วยงานในต่างประเทศ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูง มีจำนวนมากขึ้น และได้ถูกไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (1) 2.2 (6)	ส่งเสริมการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : ส่งเสริมการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น						
ผลผลิต : การพัฒนาด้านดาราศาสตร์						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักศึกษาและนักวิจัยที่ได้ประโยชน์	คน	-	-	-	20/(8)	20
2. จำนวนข้อตกลงความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ระหว่าง มทส. กับ ต่างประเทศ	ฉบับ	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : ส่งเสริมการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น						
ผลผลิต : การพัฒนาด้านดาราศาสตร์						
กิจกรรม :						
1. การใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ของสถาบันฯ ในการฝึกและปฏิบัติงานจริงสำหรับการเรียน และการวิจัย	ครั้ง	5	3	1	1	-
2. การจัดประชุม สัมมนาระหว่างอาจารย์ นักวิจัยสถาบันฯ และนักวิจัยเครือข่ายในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย	ครั้ง	3	1	1	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
3. การฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับนักศึกษาโดยการเชิญนักวิจัยสถาบันฯ หรือนักวิจัยเครือข่ายมาเป็นวิทยากร หรือการส่งนักศึกษาไปร่วมในชั้นเรียนในวิชาที่มหาวิทยาลัยไม่สามารถดำเนินการได้	คน	20	-	-	10	10
4. การลงนามความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ระหว่าง มทส. กับต่างประเทศ	ฉบับ	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	300,000	-	300,000
2559	200,000	-	200,000
รวมทั้งสิ้น	**500,000**	-	**500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. **แผนงานหลัก :** การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการวิจัยเพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยเทคนิค Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับ 1 ของโลก ในปี พ.ศ. 2551 องค์การอนามัยโลกรายงานว่า ทั่วโลกมีผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย 12.7 ล้านราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 7.6 ล้านราย ส่วนในปี พ.ศ. 2573 หรืออีก 17 ปีข้างหน้า คาดการณ์ว่าจะมีผู้ป่วยใหม่ 21.3 ล้านคน และจะมีผู้เสียชีวิตเพิ่มเป็น 13 ล้านคน โดยคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นในประเทศที่กำลังพัฒนามากกว่า 7 ล้านคน เนื่องจากมีปัจจัยหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคมะเร็ง ซึ่งโรคมะเร็งนั้นเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย เนื่องจากเป็นสาเหตุการตายอันดับต้น ๆ ของประชากรไทย จากผลการสำรวจล่าสุดของสถาบันมะเร็งแห่งชาติพบว่าในปี พ.ศ. 2554 มีผู้เสียชีวิต 61,082 ราย เฉลี่ยชั่วโมงละเกือบ 7 ราย เป็นชาย 35,437 ราย และหญิง 25,645 ราย ดังนั้น เพื่อดูแล ป้องกัน และรักษาสุขภาพของประชากรจากโรคภัยต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากโรคเรื้อรัง รัฐบาลต้องจัดสรรงบประมาณด้านการสาธารณสุขปีละกว่าหนึ่งแสนล้านบาท โดยจากสถิติของกระทรวงสาธารณสุขที่ผ่านมาพบว่าโรคมะเร็งที่เป็นสาเหตุให้คนไทยเสียชีวิตมากเป็นอันดับต้น ๆ ของประเทศ อาทิ มะเร็งหลอดลม มะเร็งเต้านม มะเร็งสมอง ซึ่งเป็นชนิดของมะเร็งที่มีแนวโน้มจะมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นทุกปี

การจัดตั้งศูนย์รังสีรักษาโดยวิธีการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา นับเป็นการกระจายความเจริญทางโครงสร้างสาธารณสุขพื้นฐานเข้าสู่ประชาการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างให้มีโอกาสเข้าถึงการบริการด้านสาธารณสุขขั้นสูงมากขึ้น ตามหัวใจของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ที่เร่งสร้างภูมิคุ้มกันในประเทศให้เข้มแข็งขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมคน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคน และสังคมไทยให้มีคุณภาพ มีโอกาสเข้าถึง

ทรัพยากร และได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิต และการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ที่มีเป้าหมายหลัก คือ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่จำเป็น อันเนื่องมาจากการกระจายเทคโนโลยีทางการแพทย์ นอกจากนั้น เมื่อมีการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนจะมีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน และเงินทุนอย่างเสรี การจัดตั้งศูนย์รังสีรักษาโดยวิธีการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในจังหวัดนครราชสีมาจะเป็นการเพิ่มศักยภาพในการเป็น Medical Hub ของประเทศไทยให้มากขึ้น เนื่องจากจังหวัดนครราชสีมาเป็นจังหวัดศูนย์กลางการคมนาคมที่สำคัญสามารถเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาคกลางรวมทั้งพื้นที่ชายฝั่งภาคตะวันออกผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือไปสู่กลุ่มประเทศในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขงได้

9. วัตถุประสงค์ :

1. จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอน เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัย และให้บริการด้านรังสีรักษาโดยเน้นการบูรณาการการใช้ประโยชน์องค์ความรู้ร่วมกันระหว่างฟิสิกส์นิวเคลียร์ เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการและจัดหาครุภัณฑ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มศักยภาพ เป็นศูนย์ปฏิบัติการเฉพาะที่มีความเป็นเลิศในระดับภูมิภาคอาเซียน
3. เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการให้การรักษาและบริการทางสาธาณสุขในระดับสูงสำหรับประชาชนในพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างรวมทั้งกระจายความเจริญด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าสู่ส่วนภูมิภาค

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูง มีจำนวนมากขึ้น และได้ถูกไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (3) (4)	- มีเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ และมีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในระยะแรก

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ และมีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในระยะแรก						
ผลผลิต : เครื่องมือและอุปกรณ์การดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษา						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอน	ร้อยละ	-	-	5/(5)	20/(20)	60

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ และมีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาโดยการจับยึดนิวตรอนด้วยโบรอนในระยะแรก						
ผลผลิต : เครื่องมือและอุปกรณ์การดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษา						
กิจกรรม :						
1. การจัดซื้อแท่งเชื้อเพลิงศูนย์ปฏิบัติการรังสีรักษาฯ	ชุด	1	-	-	-	1
2. การประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ BNCT และคณะอนุกรรมการ	ครั้ง	8	2	2	2	2
3. การอบรมและพัฒนาบุคลากร	คน	3	-	3	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
4. การเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ	คน	3	3	-	-	-
5. การดำเนินการเพื่อได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ร้อยละ	80	20	20	20	20
6. การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานประจำอาคาร BNCT	ร้อยละ	100	-	-	100	-
7. ศึกษาการเดินเครื่องกำเนิดนิวตรอนและการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี ทั้งในและต่างประเทศ	ครั้ง	3	1	1	1	-
8. การจัดหาบุคลากรสำหรับการเดินเครื่องกำเนิดนิวตรอน	ตำแหน่ง	2	2	-	-	-
9. การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และมัลติมีเดีย	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	50,000,000	-	50,000,000
2558	152,000,000	-	152,000,000
2559	2,000,000	-	2,000,000
รวมทั้งสิ้น	**204,000,000**	-	**204,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. **แผนงานหลัก :** การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถาบันวิจัยและพัฒนา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศ และเป็นที่พึ่งของสังคม” โดยมีเป้าประสงค์หลักในระยะ 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2555-2564) ในด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และในด้านการวิจัยมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังได้กำหนดมาตรการการส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัย และการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย และกำหนดแนวทางการปฏิบัติคือการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีชื่อเสียงทั้งในประเทศและในต่างประเทศ โดยเน้นการดำเนินการอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม

การจัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยีเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ตกลงร่วมทุนเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตผลงานวิจัยด้านวัสดุนาโนอย่างมุ่งเป้า มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้งานด้านการกักเก็บพลังงานเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยและพัฒนาด้านวัสดุนาโนระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ รวมทั้งสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ และเพื่อผลิตและพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านวัสดุนาโนให้มีคุณภาพในระดับสากล ซึ่งมหาวิทยาลัยโดยสภาวิชาการได้มีมติเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 8/2555 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2555 และได้มีการจัดทำบันทึก

ข้อตกลงความร่วมมือกับ สวทช. เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2555 โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556–2560) โดยแต่ละหน่วยงานร่วมสนับสนุนทุนจำนวนหน่วยงานละ 20 ล้านบาท เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นไปตามหลักการของเงินสมทบ มหาวิทยาลัยจึงได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยเงินสมทบโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก

จากเหตุผลความจำเป็นดังกล่าว โครงการ “การจัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี” จึงเป็นโครงการที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติและของมหาวิทยาลัย และเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีชื่อเสียงทั้งในประเทศและในต่างประเทศ โดยเน้นการดำเนินการอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม และส่งผลโดยตรงต่อการสร้างตัวชี้วัดในความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติโดยตรง

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยี
2. เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตผลงานวิจัยด้านวัสดุนาโนอย่างมุ่งเป้า โดยเน้นการประยุกต์ใช้งานด้านการกักเก็บพลังงาน
3. เพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยและพัฒนาด้านวัสดุนาโนระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ รวมทั้งสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
4. เพื่อผลิตและพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านวัสดุนาโนให้มีคุณภาพในระดับสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูง มีจำนวนมากขึ้น และได้ถูกไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (1) (2) 2.2 (5)	- กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ
การบริหารจัดการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล	2.2 (4)	- มีนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาจากผลการวิจัยเพิ่มขึ้นมีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
	2.2 (6)	- มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย	2.3 (2)	- มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ	2.4 (2) (3) (4)	- มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. **รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :**

เป้าหมายการโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ.2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ **ผลผลิต :** ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านวัสดุนาโนที่มีความเป็นเลิศในระดับสากล	ศูนย์	-/(1)	-/(1)	1/(1)	1/(1)	1
เป้าหมายโครงการ : มีนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาจากผลการวิจัยเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** กระบวนการบริหารจัดการการสร้างนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนอุปกรณ์ต้นแบบที่ใช้วัสดุนาโนเพิ่มประสิทธิภาพซึ่งสามารถจดสิทธิบัตรได้	ชิ้น	-	-	-	1/(...)	1

เป้าหมายการโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ.2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนบทความวิจัยด้านนาโนที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติที่มีค่า Impact Factor	บทความ	-	-	15/(-)	15/(42)	15
เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนคณาจารย์และนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญและมีศักยภาพในการ จัดตั้งกลุ่มวิจัยทั้งในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายพันธมิตร	คน	-/(12)	-/(12)	15/(27)	15/(27)	15
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนเงินสนับสนุนด้านการวิจัย	ล้านบาท	-/(4)	-/(4)	4/(4)	4/(4)	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ **ผลผลิต :** ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง **กิจกรรม :** 1. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านวัสดุนาโนที่มีความเป็นเลิศในระดับสากล	ศูนย์	1	1	-	-	-
เป้าหมายโครงการ : มีนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาจากผลการวิจัยเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** กระบวนการบริหารจัดการการสร้างนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา **กิจกรรม :** 1. ศึกษา วางแผน ออกแบบอุปกรณ์ต้นแบบที่ใช้วัสดุนาโนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น ตัวเก็บประจุ แบตเตอรี่ ระบบกรองน้ำ เป็นต้น	ชิ้น	1	-	-	-	1
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **กิจกรรม :** 1. ผลิตผลงานวิจัยด้านนาโนตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	เรื่อง	15	3	3	4	5
เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยมีศักยภาพในการผลิตผลงาน วิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง **กิจกรรม :** 1. พัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านวัสดุนาโนให้มีคุณภาพในระดับสากล	คน	15	2	3	5	5

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **กิจกรรม :**						
1. สนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย	ล้านบาท	4	2	-	2	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	4,000,000	4,000,000	8,000,000
2558	4,000,000	4,000,000	8,000,000
2559	4,000,000	4,000,000	8,000,000
รวมทั้งสิ้น	**12,000,000**	**12,000,000**	**24,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. แผนงานหลัก : การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. แผนงานรอง : -

4. ชื่อโครงการ : โครงการทุนสนับสนุนนักวิจัยเต็มเวลา (Full-time Researchers)

5. สถานภาพของโครงการ : ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. ประเภทของโครงการ : ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สถาบันวิจัยและพัฒนา

8. หลักการและเหตุผล :

ตามวิสัยทัศน์ "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศและเป็นที่พึ่งของสังคม" โดยมีเป้าประสงค์หลักในระยะ 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2555-2564) ในด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และในด้านการวิจัยมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ดังนั้น เพื่อสนับสนุนให้คณาจารย์ที่มีศักยภาพด้านวิจัย สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง และสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่าดัชนีผลกระทบ (Journal Impact Factor) อย่างต่อเนื่องและเพิ่มขึ้น เป็นการสร้างศักยภาพและชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยและประเทศชาติ ตลอดจนเป็นการตอบสนองตัวชี้วัดด้านจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัย ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Researcher) พ.ศ. 2558 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Researcher) พ.ศ. 2558 ประกาศ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2558 (ใช้แทนประกาศฯ ฉบับเดิม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher) แก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง โดยประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2552 จนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2558) โดยมหาวิทยาลัยจะจัดสรรทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา

เอกในอัตรา 444,000 บาทต่อปี และทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท ในอัตรา 336,000 บาทต่อปี

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสนับสนุนให้คณาจารย์ที่มีศักยภาพด้านวิจัย สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงและสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่าดัชนีผลกระทบ (Journal Impact Factor) อย่างต่อเนื่องและเพิ่มขึ้น
2. เพื่อสนับสนุนทุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Researcher) เพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่าดัชนีผลกระทบ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
การบริหารจัดการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล	2.2 (6)	- มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย	2.3 (2)	- มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น
มีงบประมาณ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ	2.4 (2) (3) (4)	- มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่าดัชนีผลกระทบ โดยยึดถือตามข้อมูล Journal Citation Report ปีที่สถาบันวิจัยและพัฒนาประกาศใช้ และต้องปรากฏในฐานข้อมูลสากล (Scopus หรือ ISI)	เรื่อง	-	-	13/(14)	13/(14)	13
เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยศักยภาพสูง **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผู้รับทุนนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก และคุณวุฒิปริญญาโท	คน	-	-/(29)	13/(27)	13/(12)	13
2. จำนวนคณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูง	คน	-	-/(29)	13/(25)	13/(12)	13
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัย	ล้านบาท	-	-/ (10.80)	4.50/ (9.90)	4.50/ (4.66)	4.50

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **กิจกรรม :** 1. การรวบรวมบทความตีพิมพ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่าดัชนีผลกระทบ โดยยึดถือตามข้อมูล Journal Citation Report ปีที่สถาบันวิจัยและพัฒนาประกาศใช้และต้องปรากฏในฐานข้อมูลสากล (SCOPUS หรือ ISI)	ครั้ง	1	-	-	-	1
.เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยมีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยศักยภาพสูง **กิจกรรม :** 1. การจัดสรรทุนสำหรับคณาจารย์ที่มีศักยภาพด้านการวิจัย	ทุน	13	3	3	3	4
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **กิจกรรม :** 1. การสนับสนุนทุนนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก และคุณวุฒิปริญญาโท	ล้านบาท	4.5	1.1	1.1	1.1	1.2

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	4,500,000	-	4,500,000
2558	4,500,000	-	4,500,000
2559	4,500,000	-	4,500,000
รวมทั้งสิ้น	**13,500,000**	-	**13,500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. **แผนงานหลัก :** การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถาบันวิจัยและพัฒนา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศ และเป็นที่พึ่งของสังคม” โดยมีเป้าประสงค์หลักในระยะ 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2555-2564) ในด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และในด้านการวิจัยมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ตามยุทธศาสตร์และเป้าหมายของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา เพื่อให้ได้บัณฑิตที่เป็นคนดี คนเก่ง มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝ่หาความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนเพื่อให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้พัฒนาการทำวิทยานิพนธ์รวมทั้งได้ฝึกฝนการนำเสนอผลงานเพื่อนำไปสู่การมีคุณภาพทางวิชาการ

จากปัจจัยดังกล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 โดยใช้เงินดอกผลของกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา จากการจัดสรรทุนดังกล่าวพบว่าจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้ามาศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีมากขึ้นทุกปี ได้นักศึกษาที่มีคุณภาพเข้ามาเรียนเพิ่มมากขึ้น และมีส่วนสนับสนุนให้คณาจารย์ได้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพมากขึ้น ทำให้มหาวิทยาลัยมีชื่อเสียงทางด้านงานวิจัย

เนื่องจากปัจจุบันงบประมาณที่ได้รับจากเงินดอกผลของกองทุนฯ มีจำนวนค่อนข้างคงที่ (ปีละประมาณ 1.3 ล้านบาท) แต่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีจำนวนเพิ่มขึ้นมาก ทำให้เงินที่ใช้ในการจัดสรรทุนดังกล่าวมีไม่เพียงพอ (จำนวนจัดสรรเฉลี่ยปีละประมาณ 5 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง) ถึงแม้ว่าจะได้มีการปรับปรุงแนวทางการจัดสรรทุนโดยทำการแก้ไข ปรับปรุงประกาศฯ เพื่อลดความซ้ำซ้อน

เช่น ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) จะสามารถขอทุนนี้ได้เพียงร้อยละ 50 ของมูลค่าทุน ลดจำนวนเงินต่อทุน เช่น มีการปรับลดมูลค่าทุน โดยระดับปริญญาโทลดลงจาก 30,000 บาท ลดเหลือ 20,000 บาท ระดับปริญญาเอกลดลงจาก 50,000 บาท ลดเหลือ 40,000 บาท ตลอดจนการเพิ่มเงื่อนไขของการรับทุน การจำกัดสิทธิ์บางอย่างของผู้รับทุน เช่น ผู้ที่ได้รับทุนอื่นใดไม่มีสิทธิ์ขอทุนนี้ เป็นต้น ทำให้สามารถลดจำนวนเงินทุนได้มากกว่าครึ่ง

จากความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น เพื่อที่จะทำให้มหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่สามารถสร้างผลผลิตที่มีปริมาณและคุณภาพทั้งด้านจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานวิจัยในเวทีระดับนานาชาติ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยทั้งส่วนของคณาจารย์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถแข่งขันได้ในระดับสากลต่อไป จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดทำโครงการทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา และต้องมีการส่งเสริมและสนับสนุนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนทุนให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปนำเสนอผลงาน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย	2.3 (1)	- มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูงด้านวิชาการและด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น
มีงบประมาณ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ	2.4 (2) (3) (4)	- มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายการโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูงด้านวิชาการและด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูง **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	65/(77)	60/(20)	65
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัย	ล้านบาท	-	-	0.50/ (1.37)	0.50/ (0.30)	1.00

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557- มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูงด้านวิชาการและด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูง **กิจกรรม :** 1. การพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	ทุน	65	16	16	16	17
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **กิจกรรม :** 1. การอนุมัติทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	ล้านบาท	0.50	0.10	0.10	0.15	0.15

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	500,000	-	500,000
2558	500,000	-	500,000
2559	500,000	-	500,000
รวมทั้งสิ้น	**1,500,000**	-	**1,500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

2. **แผนงานหลัก :** แผนงานการพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถาบันวิจัยและพัฒนา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศ และเป็นที่พึ่งของสังคม” โดยมีเป้าประสงค์หลัก ในระยะ 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2555-2564) ในด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และในด้านการวิจัยมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาการจัดการศึกษามีคุณภาพได้มาตรฐานสากล และการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังได้กำหนดมาตรการการส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัย และการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย และกำหนดแนวทางการปฏิบัติคือ การพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีชื่อเสียงทั้งในประเทศและในต่างประเทศ โดยเน้นการดำเนินการอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม

โครงการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (CoE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีศักยภาพด้านการวิจัยสูง มีผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัยโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มีภาวะผู้นำสูง และมีความพร้อมในการเป็นแกนนำเพื่อจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ให้มุ่งเน้นการทำวิจัยด้านใดด้านหนึ่งเชิงลึกแบบมุ่งเป้า สามารถผลิตผลงานที่ตอบสนองตัวชี้วัดด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยอย่างเต็มที่ เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ ได้แก่ “การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก (World-Class University) ที่มีทิศทางที่ชัดเจนและมีอัตลักษณ์ มีศูนย์วิจัยที่มีความเป็นเลิศ มีการผลิต

กำลังคนระดับสูง มีบทบาทการเป็นผู้นำทางปัญญาและมีจิตสำนึกในการรับใช้และรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility) มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ สามารถตีพิมพ์ได้ในวารสารวิชาการที่มีค่าผลกระทบการอ้างอิงสูง (High Impact Factor) เป็นที่ยอมรับในวงการวิจัยและวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ก่อให้เกิดผลกระทบ (Impact) ในด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงการประยุกต์ในภาคการผลิตจริง (Real Sector)"

จากเหตุผลความจำเป็นดังกล่าว โครงการ "การจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Center of Excellence, CoE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" จึงเป็นโครงการที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติและของมหาวิทยาลัย และเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีชื่อเสียงทั้งในประเทศและในต่างประเทศ โดยเน้นการดำเนินการอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม และส่งผลโดยตรงต่อการสร้างตัวชี้วัดในความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติโดยตรง

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (CoE) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. เพื่อดำเนินการวิจัยและผลิตผลงานวิจัยแบบมุ่งเป้า โดยเน้นหัวข้อวิจัยที่มหาวิทยาลัยมีความโดดเด่น
3. เพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยกับศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางของมหาวิทยาลัยอื่นๆ รวมทั้งกับสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
4. เพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในระดับสากล
5. เพื่อยกระดับคุณภาพของมหาวิทยาลัยไปสู่การยอมรับในระดับนานาชาติ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูง มีจำนวนมากขึ้น และได้ถูกไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (1) (2) , 2.2 (5)	- กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนา ขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ
การบริหารจัดการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล	2.2 (6)	- มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนที่สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัย	2.3 (2)	- มีคณาจารย์และนักวิจัยมีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น
มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอ	2.4 (2) (3) (4)	- มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

12. **รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :**

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ **ผลผลิต :** ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่มีความเป็นเลิศในระดับชาติและนานาชาติ	ศูนย์	-	-	-	-	5
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล	บทความ	-	-	-	-	30
2. จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ความลับทางการค้า/สิ่งประดิษฐ์คิดค้น ฯลฯ	รายการ	-	-	-	-	3
3. จำนวนการปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี และการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม	รายการ	-	-	-	-	20

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยมีศักยภาพในการผลิตผลงาน วิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนคณาจารย์และนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญและมีศักยภาพในการทำวิจัยทั้งที่อยู่ในศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางของมหาวิทยาลัยและของเครือข่ายพันธมิตร	คน	-	-	-	-	40
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนเงินสนับสนุนด้านการวิจัย	ล้านบาท	-	-	-	-	25

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ **ผลผลิต :** ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง **กิจกรรม :** 1. จัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (CoE) ที่มีความเป็นเลิศในระดับสากล	ศูนย์	5	-	-	-	5

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานวิจัยที่นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานวิจัย **กิจกรรม :**						
1. ผลิตผลงานวิจัยด้านนาโนตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	บทความ	30	5	5	10	10
2. สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ความลับทางการค้า/สิ่งประดิษฐ์คิดค้น ฯลฯ	รายการ	3	-	-	1	2
3. การปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีและการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม	รายการ	20	5	5	5	5
เป้าหมายโครงการ : มีคณาจารย์และนักวิจัยมีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงเพิ่มขึ้น **ผลผลิต :** คณาจารย์และนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง **กิจกรรม :**						
1. การพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในระดับสากล	คน	40	10	10	10	10
เป้าหมายโครงการ : มีงบประมาณ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการสนับสนุนด้านการวิจัยที่เหมาะสมและเพียงพอ **ผลผลิต :** งบประมาณสนับสนุนการวิจัย **กิจกรรม :**						
1. การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย	ล้านบาท	25	12.5	-	12.5	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	25,000,000	-	25,000,000
รวมทั้งสิ้น	**25,000,000**	**-**	**25,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. **แผนงานหลัก :** การพัฒนาสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

3. **แผนงานรอง :** -

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสถานร่วมวิจัย มทส.-นาโนเทค-สซ. เพื่อการใช้แสงซินโครตรอน (ระยะที่ 2)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

จากความร่วมมือของหน่วยงานไตรภาคี เพื่อจัดตั้งสถานร่วมวิจัยฯ โดยการดำเนินการแบบไตรภาคีมีเป้าหมายหลักเพื่อสร้างสถานร่วมวิจัย มทส.-นาโนเทค-สซ. เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับใช้ในการวิจัย ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการผลิตบุคลากรและงานวิจัยที่ใช้ศาสตร์ของแสงซินโครตรอนไปประยุกต์ใช้ทางด้านนาโนเทคโนโลยี ระบบลำเลียงแสง และสถานีทดลองที่สร้างขึ้นใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์ X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) ซึ่งเป็นเทคนิคที่ไม่ทำลายสารตัวอย่าง สามารถวิเคราะห์สถานะทางเคมีและโครงสร้างระดับอะตอมโดยรอบของธาตุที่สนใจ ศึกษาได้อย่างหลากหลาย สามารถแยกแยะวิเคราะห์เฉพาะธาตุที่สนใจศึกษาได้อย่างแม่นยำ สามารถวิเคราะห์สารตัวอย่างได้ทั้งในสภาวะของแข็ง ของเหลว และก๊าซ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยหลากหลายด้าน เช่น วัสดุศาสตร์ วัสดุนาโน ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม พลังงาน ไปจนถึงโบราณคดี

ในระยะที่ 1 ใช้เวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 ถึง 21 พฤษภาคม 2555 เป็นช่วงเวลาในการสร้างระบบแสงและสถานีทดลอง โดยระบบลำเลียงแสงที่ 5 ถูกออกแบบทางวิศวกรรม และจัดสร้างดำเนินการโดยทีมนักวิจัยและวิศวกรไทยและได้ขยายเวลาความร่วมมือออกไปอีก 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2555 ถึง 21 พฤษภาคม 2558 โดยให้ใช้งบประมาณคงเหลือจากโครงการในช่วงการขยายเวลาความร่วมมือนี้ ได้ร่วมกันตกลงจัดซื้ออุปกรณ์ X-ray Photoemission Spectroscopy (XPS) ในวงเงิน 18 ล้านบาท ซึ่งจะดำเนินการติดตั้ง ณ ระบบลำเลียงแสงที่ 5.1 เพื่อสนับสนุนการใช้งานวิจัยร่วมกันทางนาโนเทคโนโลยี

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินเปิดระบบลำเลียงแสง มทส.-นาโนเทค-สซ. ถือเป็นการเสร็จสิ้นการดำเนินการจัดสร้าง พร้อมเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการของระบบลำเลียงแสงที่ 5.2 มทส.-นาโนเทค-สซ. “SUT-NANOTEC-SLRI XAS Beamline (Beamline 5.2)”และนับตั้งแต่เปิดให้บริการแสงซินโครตรอนเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2556 ระบบลำเลียงแสงที่ 5.2 ได้พัฒนาและปรับปรุงการให้บริการเทคนิค XAS อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดรับกับความต้องการของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และภาคเอกชน นับได้ว่าบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้เป็นอย่างดี การดำเนินการในระยะที่สอง นอกเหนือจากการให้บริการแสงซินโครตรอนแก่หน่วยงานไตรภาคี ยังมีเป้าหมายที่จะส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการเพิ่มจำนวนนักศึกษาที่เข้ามาใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนในการทำงานวิจัยโดยใช้ศาสตร์ของแสงซินโครตรอนไปประยุกต์ใช้ทางด้านนาโนเทคโนโลยี รวมถึงเพิ่มจำนวนนักวิจัยจากกลุ่มประเทศอาเซียน และเพิ่มจำนวนโครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมที่เป็นพันธมิตรร่วมของหน่วยงาน ไตรภาคี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศไทย โดยการดำเนินงานระยะที่ 2 นี้ จะต่อยอดและขยายผลความร่วมมือระหว่างไตรภาคีในการใช้งานสถานร่วมวิจัยฯ ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงที่สุด

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อต่อยอดและขยายผลความร่วมมือระหว่างไตรภาคีจากระยะที่ 1 คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) อย่างมีประสิทธิภาพและเท่าเทียมกัน
2. เพื่อใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานจากการพัฒนาวิจัยร่วมกันในระยะที่ 1 ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถรองรับความต้องการใช้งานของผู้ใช้บริการให้มากยิ่งขึ้น
4. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและส่งเสริมนักวิจัยจากทั้งสามหน่วยงานให้มีศักยภาพ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่ใช้แสงซินโครตรอน และโครงสร้างในระดับนาโนของวัสดุ ให้มีคุณภาพในระดับสากล
5. เพื่อให้มีแหล่งผลิตบัณฑิตและนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่สามารถผลิตงานวิจัยโดยการบูรณาการศาสตร์ของแสงซินโครตรอน และวัสดุนาโนชนิดใหม่
6. เพื่อเพิ่มจำนวนกลุ่มผู้ใช้จากประเทศในแถบอาเซียน
7. เพื่อการตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูง มีจำนวนมากขึ้น และได้ถูกไปใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม	2.1 (1) (2) 2.2 (5)	- กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติระยะแรก						
ผลผลิต : ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนโครงการวิจัยที่เข้ามาใช้สถานร่วมวิจัย	โครงการ	-	-	-	-	70
2. นักศึกษาและนักวิจัยที่ได้ประโยชน์จากการร่วมโครงการ	คน	-	-	-	-	100
3. จำนวนนักวิจัยใหม่ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ	คน	-	-	-	-	10
4. จำนวนนักวิจัยจากกลุ่มประเทศอาเซียน	คน	-	-	-	-	4
5. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (ISI Article)	เรื่อง	-	-	-	-	16
6. จำนวนโครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม	เรื่อง	-	-	-	-	2

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : กลุ่มวิจัยและศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้รับการพัฒนาขีดความสามารถไปสู่ระดับชาติและนานาชาติระยะแรก **ผลผลิต :** ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง **กิจกรรม :**						
1. ให้บริการระบบลำเลียงแสงที่ 5.2 (XAS)	ชั่วโมง	118	41	18	18	41

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	1,000,000	-	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	**1,000,000**	-	**1,000,000**

ยุทธศาสตร์ : การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสร้างศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี

8. **หลักการและเหตุผล :**

นับตั้งแต่ ปี 2552 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการขยะแบบครบวงจร โดยมีเป้าหมายเพื่อการพัฒนา Model หรือรูปแบบระบบจัดการขยะชุมชนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การกำจัด และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อผลิตพลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานเพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการขยะแบบครบวงจร (Integrated Solid Waste Management : ISWM) ถ่ายทอด และขยายผลเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โดยผลผลิตและตัวชี้วัด จากการวิจัยและพัฒนาในระดับต้นแบบที่สัมฤทธิ์ผล ได้แก่ 1) ระบบการจัดการขยะแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยี MBT หรือการบำบัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีทางกลและชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF) และปุ๋ยอินทรีย์ 2) ระบบผลิตพลังงานทดแทนจากเชื้อเพลิงขยะที่มีประสิทธิภาพ อาทิ เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยไพโรไลซิส (Pyrolysis) ระดับต้นแบบ 5,000 ลิตร/วัน เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมัน (Refinery Technology) ระดับต้นแบบ เทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลาสมาแก๊สซิฟิเคชั่น เพื่อกำจัดเชื้อเพลิงขยะคุณภาพต่ำควบคู่กับการผลิตพลังงาน และเทคโนโลยีพลาสมาอินซิเนอเตเตอร์เพื่อกำจัดมูลฝอยติดเชื้อระดับต้นแบบ นับตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา ทำให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสามารถสร้างผลผลิต องค์ความรู้ และนวัตกรรมใหม่ที่สามารถขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นต้นแบบของมหาวิทยาลัยต้นแบบด้านเทคโนโลยีการจัดการขยะแบบครบวงจร (Integrated Solid Waste Management : ISWM) และเป็นศูนย์วิจัยที่มีความเชี่ยวชาญอันดับหนึ่งของประเทศ จนพัฒนาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การวิจัยพัฒนา การฝึกอบรมนานาชาติในภูมิภาค (Regional Education Hub) ได้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินโครงการบริหารระบบการจัดการของเสียเพื่อผลิตพลังงานแบบครบวงจร (Integrated waste-to-energy management system) เพื่อตอบสนองต่อการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนในระดับประเทศให้ครอบคลุมทั้งด้านพลังงานทดแทน/พลังงานทางเลือก และการจัดการขยะ/ของเสีย และสร้างระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเล็งเห็นว่าการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยที่รวมถึงการให้บริการด้านสุขภาพ สาธารณสุข โรงพยาบาล ก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของสารอันตรายขยะติดเชื้ออย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ปัญหาเร่งด่วนของประเทศที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วนไม่น้อยไปกว่าเรื่องการจัดการขยะชุมชน ด้วยปัจจุบันระบบกำจัดติดเชื้อไม่เพียงพอที่จะรองรับกับปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นได้ การจัดการในปัจจุบันขยะติดเชื้อส่วนใหญ่จะถูกกำจัดในเตาเผาของโรงพยาบาล (470 แห่ง) เตาเผาขยะติดเชื้อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 13 แห่ง และเตาเผาขยะของเอกชนอีกจำนวน 2 แห่ง เป็นสาเหตุให้มีการลักลอบทิ้งของเสียอย่างต่อเนื่อง (กรมควบคุมมลพิษ, 2554)

การกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ใช้กันมีอยู่ในปัจจุบันมี 2 วิธีหลัก คือ การทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization) และการนำไปกำจัดต่อด้วยความร้อน (Thermal Technology) ในการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผาที่อุณหภูมิสูงจะเป็นทางเลือกที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด ทั้งนี้ เตาเผาขยะดังกล่าวต้องสามารถเผาได้ที่อุณหภูมิสูงกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ควบคู่กับการมีระบบบำบัดมลพิษอากาศหลังการเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีโรงพยาบาลในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การรักษานักศึกษา บุคลากร คณาจารย์ในมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไปในพื้นที่และเพื่อผลิตบุคลากรทางการแพทย์ มีแผนการพัฒนาเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2557-2560) คือ การก่อสร้างอาคารรักษาผู้ป่วย เป็นศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง เปิดรับผู้ป่วยนอก รักษาโรคทั่วไป แพทย์เฉพาะทาง อาคารรังสีวินิจฉัย ทันตกรรม ผ่าตัด และอาคารผู้ป่วยใน 120 เตียง ซึ่งได้เปิดให้บริการแล้วบางส่วน ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2561-2565) คือ การก่อสร้างอาคารรองรับคนไข้ได้ประมาณ 200-300 เตียง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ มีห้องผ่าตัดขนาดเล็ก มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการได้เต็มวัน และระยะที่ 3 (พ.ศ. 2566-2570) คือ บริการเต็มรูปแบบ เช่น การผ่าตัด การเปลี่ยนไขกระดูก ปลูกไต ฯลฯ รองรับคนไข้ได้กว่า 500 เตียง ทั้งนี้ ปี พ.ศ. 2557 มีปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.80 ตัน/วัน และจากข้อมูลการคาดการณ์ตามแผนการพัฒนาของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในระยะที่ 3 ปี ช่วง พ.ศ. 2566-2570 นั้น คาดการณ์ว่าจะมีขยะมูลฝอยติดเชื้อปริมาณ 1.32 ตัน/วัน ซึ่งปัจจุบันการกำจัดโดยการขอรับบริการเตาเผาขยะติดเชื้อของเอกชน จังหวัดปทุมธานี ด้วยในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมายังไม่มีศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อเปิดรับบริการดังกล่าวจึงเป็นที่มาของโครงการสร้างศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร ทั้งนี้ โครงการฯ มีเป้าหมายหลัก 2 ส่วน คือ 1) การสร้างระบบการกำจัดขยะติดเชื้อสำหรับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อเป็นต้นแบบการกำจัดขยะติดเชื้ออย่างครบวงจรถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชน เป็นระบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถรองรับขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ 100% ระบบกำจัดขยะติดเชื้อสำหรับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสร้างห้องควบคุมและกักเก็บขยะติดเชื้ออย่างถูกสุขลักษณะ

ก่อนที่จะนำไปกำจัด และก่อสร้างระบบกำจัดขยะติดเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมาอาร์ค โดยระบบเตาเผาขยะติดเชื้อจะถูกออกแบบให้นำระบบพลาสมาอาร์ค (Plasma Arc) มาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นความร้อนเสริมในเตาเผา โดยกระบวนการพลาสมาอาร์คจะอาศัยหลักการปล่อยกระแสไฟฟ้าที่ความต่างศักย์สูงผ่านอากาศที่มีแรงดันสูง สสารจะเปลี่ยนเป็นสถานะพลาสมาที่มีพลังงานและความร้อนสูงมาก (> 5,500 °C) จึงสามารถกำจัดขยะติดเชื้อได้สิ้นซากและมีประสิทธิภาพสูงดังกล่าวสามารถเผาทำลายขยะติดเชื้อที่อุณหภูมิสูงกว่าเตาเผาทั่วไป และ 2) การพัฒนาเป็นศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การวิจัยพัฒนา การฝึกอบรมนานาชาติในภูมิภาค (Regional Education Hub) ตลอดจนเพื่อขยายผลให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาล และโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อก่อสร้างและติดตั้งระบบกำจัดขยะติดเชื้อด้วยเทคโนโลยีพลาสมาแก๊สซิฟิเคชั่น (Plusma Gasification) สำหรับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รองรับขยะติดเชื้อ 150 กิโลกรัมต่อชั่วโมง
2. เพื่อสร้างห้องควบคุมและกักเก็บขยะติดเชื้อที่ถูกสุขลักษณะ รองรับขยะติดเชื้อได้ปริมาณสูงสุด 3 ตัน (ขนาดเพียงพอที่จะรวบรวมขยะได้อย่างน้อย 2 วัน ในกรณีจำเป็นต้องเก็บกักนานเกิน 7 วัน)
3. เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะติดเชื้อแบบครบวงจร ตลอดจนเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมนานาชาติในระดับภูมิภาค (Regional Education Hub) และระดับนานาชาติ
4. เพื่อสร้างผลงานการพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อที่ตอบโจทย์ปัญหาของประเทศและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค (ปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี)	3.3 (5)	- มีศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน						
ผลผลิต : ศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความคืบหน้าในการก่อสร้างระบบการกำจัดขยะติดเชื้อแบบครบวงจร	ร้อยละ	-	-	-	-	100
ผลผลิต : การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนกิจกรรมที่ให้บริการด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี	ครั้ง	-	-	-	-	17
2. จำนวนผู้รับบริการด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี	คน	-	-	-	-	2,740

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน						
ผลผลิต : ศูนย์บริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. การก่อสร้างระบบกำจัดขยะติดเชื้อสำหรับโรงพยาบาล	ร้อยละ	100	-	-	-	100
ผลผลิต : การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี						
กิจกรรม :						
1. การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ศูนย์กลางการเรียนรู้ (เทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร)	ครั้ง	5	-	-	-	5
2. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร (สำหรับบุคลากรด้านสาธารณสุข)	ครั้ง	2	-	-	-	2
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจรและศึกษาดูงาน	ครั้ง	6	-	-	-	6
4. การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ครั้ง	3	-	-	-	3
5. การเพิ่มศักยภาพบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะติดเชื้อแบบครบวงจร	ครั้ง	1	-	-	-	1
6. การจัดทำชุดโมเดลและสื่อประชาสัมพันธ์ศูนย์บริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	ชุด	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	30,000,000	-	30,000,000
รวมทั้งสิ้น	**30,000,000**	-	**30,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาหน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่จัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ วิจัย และบริการวิชาชีพ โดยในส่วนของบริการวิชาชีพนั้น ศูนย์เครื่องมือฯ ได้เป็นหน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมหลายรายการ เช่น มอก. 396-2549 : เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ มอก. 576-2546 : แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จสำหรับระบบพื้นคอนกรีต มอก. 828-2546 : ชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จสำหรับระบบพื้นประกอบ เป็นต้น

ศูนย์เครื่องมือฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพการให้บริการให้ดีขึ้น รวมทั้งการขยายขอบข่ายการให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อยกระดับขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการให้สามารถตอบสนองการให้บริการตรวจสอบแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งตอบสนองความต้องการในการพัฒนากระบวนการผลิตและพัฒนาคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบการมีความเข้มแข็งและมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถตอบสนองการให้บริการด้านการเรียนการสอนและการวิจัยที่เกี่ยวกับการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ หน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ศูนย์เครื่องมือฯ ให้มีขีดความสามารถและคุณภาพตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง และขยายขอบข่ายความสามารถในการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
2. เพื่อตอบสนองการให้บริการห้องปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาชีพอย่างมืออาชีพที่ดี
3. เพื่อตอบสนองการให้บริการตรวจสอบแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งตอบสนองความต้องการในการพัฒนากระบวนการผลิตและพัฒนาคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ (การบริการวิชาการ)	3.1 (6)	- การให้บริการวิชาชีพได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การให้บริการวิชาชีพได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม **ผลผลิต :** คุณภาพระบบการบริการวิชาการ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนรายการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	รายการ	-	-	-	2/(...)	2

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : การให้บริการวิชาการได้รับการรับรองคุณภาพและมาตรฐานสากล **ผลผลิต :** คุณภาพระบบการบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. จัดทำ รักษา เพิ่มขอบข่ายการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม/มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	รายการ	2	-	-	-	2
2. เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab) ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	รายการ	1	-	-	-	1
3. การฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงานบุคลากรทางด้านบริหารวิชาการ	คน	4	-	2	-	2

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	100,000	-	100,000
2559	100,000	-	100,000
รวมทั้งสิ้น	**200,000**	-	**200,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีก่อตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดระยะเวลากว่า 2 ทศวรรษที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้ดำเนินภารกิจในการผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัย ค้นคว้าเพื่อสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ และการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศ การปรับแปลงถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น การให้บริการทางวิชาการแก่ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติและของท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งศิลปะและวัฒนธรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมในหลายระดับ โดยการประกาศนโยบายการเป็น “สถาบันคู่เคียงสังคม” นำองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ตลอดจนเทคโนโลยีที่พัฒนาโดยบุคลากรของมหาวิทยาลัยนำไปสู่การใช้งานจริง ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำสู่ภาคอุตสาหกรรมไปจนถึงภาคประชาชน ชุมชน และสังคม อีกทั้งยังปลูกฝังจิตอาสาและความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับบุคลากรทุกระดับ เพื่อมุ่งจะเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศและเป็นที่พึ่งของสังคม

จากหลักการดังกล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยโดยเทคโนธานีจึงเล็งเห็นความจำเป็นและความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้มีความก้าวหน้า ทันสมัย ผลิตบัณฑิตคุณภาพสูง และเพิ่มความสำคัญของการดำเนินงานด้านพันธกิจสัมพันธ์ (Engagement) และกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) อันจะเป็นการบรรลุเป้าหมายการเป็นสถาบันคู่เคียงและเป็นที่พึ่งของสังคมอย่างแท้จริง แนวทางการดำเนินงานคือ การสร้าง

ความตระหนัก สร้างแรงบันดาลใจและปลูกจิตสำนึกให้แก่นักศึกษารวมถึงบุคลากรในการร่วมเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน การสร้างการมีส่วนร่วมขององค์กรชุมชน การพัฒนาและจัดทำระบบพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน การพัฒนาบุคลากรด้านพันธกิจสัมพันธ์และกิจการเพื่อสังคม การประชุมร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรชุมชนและการสำรวจพื้นที่องค์กรชุมชนเป้าหมาย โดยมีจุดประสงค์หลักในการผลักดันให้เกิดการแก้ไขปัญหาและพัฒนาโอกาสทางสังคม เช่น ด้านสุขภาพของประชาชน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงาน ด้านการเรียนรู้ ด้านการดูแลผู้สูงอายุ ด้านการพัฒนาชุมชน และด้านการให้แก่ผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น การให้นักศึกษาและบุคลากรในการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนภายในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา การพัฒนาปรับปรุงอุทยานการเรียนรู้สิรินธรให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของของนักเรียน นักศึกษา เกษตรกร ตลอดจนประชาชนผู้สนใจทั่วไป เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์นั้นประกอบด้วย กลุ่มนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัย กลุ่มเยาวชน กลุ่มชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ รวมถึงหน่วยงานที่เป็นภาครัฐและเอกชน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการที่เอื้อและสนองตอบความต้องการ สร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนให้เป็นการพัฒนาที่ยั่งยืน
2. เพื่อสร้างความตระหนักและกระตุ้นการมีส่วนร่วมในกิจกรรมเพื่อสังคมให้กับนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัย
3. เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาการดำเนินการกิจกรรมเพื่อสังคมที่เป็นรูปธรรม และมีผลกระทบเชิงดีต่อสังคมได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
4. เพื่อพัฒนาห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้เป็นศูนย์กลางในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ สร้างความตระหนักและสนับสนุนพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีเครือข่ายความเชื่อมโยงเพื่อนำผลงานของมหาวิทยาลัยมาสู่สังคม (การบริการวิชาการ)	3.2 (1) (3) 3.3 (1)	- มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/ผล	2556 แผน/ผล	2557 แผน/ผล	2558 แผน/ผล*	
เป้าหมายโครงการ : มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน **ผลผลิต :** การเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกิจกรรมการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	กิจกรรม	-	-	-	16/(10)	20
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	คน		-	-	2,000/(590)	3,200
3. จำนวนองค์กรที่เข้าร่วมกิจกรรมพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	แห่ง	-	-	-	2/(5)	5

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน **ผลผลิต :** การเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน **กิจกรรม :**						
1. การจัดกิจกรรมการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	ครั้ง	20	4	6	5	5
2. การมีส่วนร่วมในการพัฒนาพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน	แห่ง	5	-	2	2	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	3,882,200	-	3,882,200
2559	4,198,200	-	4,198,200
รวมทั้งสิ้น	**8,080,400**	**-**	**8,080,400**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

จังหวัดนครราชสีมาเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุดในประเทศไทยโดยตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยอยู่บนที่ราบสูงโคราช มีพื้นที่ทั้งหมด 12,808,728 ไร่ และเป็นพื้นที่ป่าไม้ 2,297,735 ไร่ พื้นที่ป่าไม้โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ คือ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่และอุทยานแห่งชาติทับลานร้อยละ 61.4 และเป็นแหล่งน้ำ 280,313 ไร่ โดยมีลำตะคองและลำน้ำสาขาอื่น ๆ ไหลหล่อเลี้ยงบริเวณด้านเหนือของเมือง จากลักษณะภูมิประเทศดังกล่าวทำให้จังหวัดนครราชสีมาเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติที่สำคัญ ดังเห็นได้จากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าเที่ยวชมธรรมชาติในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่และอุทยานแห่งชาติทับลานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี พื้นที่อำเภอปากช่องและวังน้ำเขียวจึงเป็นทั้งแหล่งธรรมชาติและพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่มีผลผลิตทางการเกษตร เช่น ผักปลอดสารพิษ เห็ดชนิดต่าง ๆ องุ่น เป็นต้น ซึ่งสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่อย่างแพร่หลาย นอกเหนือจากภูมิประเทศที่สวยงาม โดดเด่น จังหวัดนครราชสีมายังเป็นแหล่งศิลปวัฒนธรรมที่มีประวัติศาสตร์อันยาวนาน ดังเห็นได้จากแหล่งโบราณคดีที่สำคัญ คือ ชุมชนบ้านปราสาท ชุมชนบ้านโนนวัด และแหล่งภาพเขียนสีเขาจันทร์งาม ซึ่งมีอายุประมาณ 4,500 ปี นอกจากนี้ยังมีปราสาทบ้านแขก อำเภอสูงเนิน ซึ่งเป็นแหล่งอารยะธรรมในยุคทวาราวดี และปราสาทหินพิมาย อำเภอพิมาย ซึ่งเป็นเมืองสำคัญของขอมในสมัยประวัติศาสตร์ ดังนั้น จังหวัดนครราชสีมาจึงเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญที่สามารถนำเงินตราต่างประเทศเข้าสู่ประเทศไทยและมีบทบาทสำคัญในการสร้างงานสร้างรายได้แก่ประชาชนในท้องถิ่นให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น ในการส่งเสริมศักยภาพจังหวัดนครราชสีมาให้เป็นเมืองท่องเที่ยวของประเทศไทย จำเป็นต้องสร้างบุคลากรในพื้นที่ ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา บุคลากรภาครัฐ ประชาชนทั่วไป และผู้ประกอบการให้มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในศิลปวัฒนธรรม การเกษตร ลักษณะธรรมชาติ เพื่อสามารถ

ถ่ายทอดให้แก่นักท่องเที่ยว นอกจากนี้ยังสามารถทำนุบำรุงรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวและศิลปวัฒนธรรมให้คงอยู่สืบไป ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อพัฒนาความสามารถของบุคลากรด้านท่องเที่ยวในพื้นที่และเป็นการรองรับนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศได้อย่างมีคุณภาพต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีองค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงเทคโนโลยีที่บูรณาการกับศิลปวัฒนธรรมของจังหวัดนครราชสีมาและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการจัดการท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรม นิเวศ และเกษตร เพื่อรองรับการแข่งขันและการเติบโตทางด้านการท่องเที่ยวในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาคได้อย่างเหมาะสมและทันต่อเวลา (การบริการวิชาการ)	3.3 (6) (7) 3.4 (1) (2) (3) (4) (5)	- มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายการให้บริการของหน่วยงาน/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น	ครั้ง	-	-	17/(18)	19/(36)	20
2. จำนวนผู้ที่เข้าอบรมสัมมนา	คน	-	-	1,000/ (1,582)	1,100/ (1,430)	1,200

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การอบรมการนำเที่ยว)						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมการนำเที่ยว	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การฝึกอบรมด้านภาษา	ครั้ง	2	1	1	-	-
3. การทำค่ายเยาวชนการนำเที่ยว	ครั้ง	1	1	-	-	-
4. การจัดทำเกร็ดความรู้สำหรับเยาวชนผู้นำเที่ยว	ชุด	1	-	-	-	1
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การอบรมท่องเที่ยว เชิงศิลปวัฒนธรรม นิเวศและเกษตร)						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมการท่องเที่ยว	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การทำคู่มือการท่องเที่ยว	ชุด	1	-	-	-	1
3. การจัดทำสื่อการท่องเที่ยวและเว็บไซต์	ชุด	1	-	-	1	-
4. การจัดกิจกรรมการนำเที่ยวในพื้นที่นิเวศและเกษตร	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การอบรมศิลปวัฒนธรรมเพื่อการนำเที่ยว)						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมศิลปวัฒนธรรมเพื่อการนำเที่ยว	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วัฒนธรรมในพื้นที่	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. การจัดทำสื่อศิลปวัฒนธรรม	ชุด	1	-	-	1	-
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การอบรมการจัดการสถานที่ท่องเที่ยว)						
กิจกรรม :						
1. การจัดอบรมการจัดการสถานที่ท่องเที่ยว	ครั้ง	1	-	1	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การอบรมการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในที่พักอาศัย)						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในที่พัก	ครั้ง	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การเตรียมความพร้อมสำหรับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ)						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมด้านภาษา	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การฝึกอบรมแนวทางการดูแลนักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	ครั้ง	2	-	2	-	-
3. การฝึกอบรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	ครั้ง	2	-	2	-	-
4. การจัดทำคู่มือการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	ชุด	1	-	1	-	-
ผลผลิต : การบริการวิชาการ (การเสริมสร้างศักยภาพพื้นที่ท่องเที่ยว)						
กิจกรรม :						
1. การศึกษาพื้นที่ท่องเที่ยวเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพ	พื้นที่	12	4	4	4	-
2. การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการทำโมเดลการท่องเที่ยวให้แก่ชุมชน	ครั้ง	2	1	1	-	-
3. การศึกษาดูงานแหล่งท่องเที่ยว	ครั้ง	2	-	1	-	1
4. การสร้างแผนที่ท่องเที่ยว	ชิ้น	1	-	-	1	-
5. การจัดทำข้อเสนอแนะในการจัดการสถานที่ท่องเที่ยวตัวอย่าง	ชุด	2	-	1	1	-
6. การทำข้อเสนอแนะเส้นทางการท่องเที่ยว	ชุด	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	9,000,000	-	9,000,000
2558	20,000,000	-	20,000,000
2559	8,100,000	-	8,100,000
รวมทั้งสิ้น	**37,100,000**	**-**	**37,100,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการบริการวิชาการเชิงรุก

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. **หลักการและเหตุผล :**

การพัฒนาประเทศในระยะแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 เป็นการบูรณาการความเข้มแข็งในด้านต่าง ๆ ที่มีพร้อมในประเทศ เพื่อเร่งเตรียมความพร้อมให้ประชากร สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม ซึ่งการเตรียมความพร้อมดังกล่าว จะต้องมีการส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับประชากรและองค์กรในทุกระดับอย่างเท่าเทียมกัน รวมถึงการเพิ่มขีดความสามารถ (Competency) ให้กับภาคประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม การสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม (Innovation) และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ยังต้องมีการส่งเสริมการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อให้เกิดการพัฒนาเพื่อประโยชน์สุขอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งการที่จะดำเนินงานให้ได้ผลดังกล่าว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีหน่วยงานที่สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่มีพัฒนาขึ้นทั้งในและต่างประเทศถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจนเพื่อที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ หน่วยงานดังกล่าวจะต้องมีการรับฟังปัญหาเพื่อเข้าใจและหาแนวทางการแก้ปัญหาได้อย่างตรงประเด็น

หนึ่งในภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ การปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น เป็นการนำองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยออกมาเผยแพร่ต่อสังคมเพื่อแก้ปัญหาของภูมิภาคและประเทศ กิจกรรมที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องคือ การรับฟังปัญหาจากชุมชนและอุตสาหกรรม และนำ

โจทย์ที่ได้มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และวิจัย เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หาแนวทางการป้องกันปัญหาในอนาคต และหาแนวทางการพัฒนากระบวนการใหม่ ๆ เป็นการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมหรือพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม เกษตร และสังคม แนวทางการดำเนินงาน คือ การให้บริการวิชาการเชิงรุกในรูปแบบการจัดฝึกอบรม การจัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมกิจกรรมของกลุ่มเป้าหมายทั้งด้านเกษตรและอุตสาหกรรม การรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การพัฒนาและยกระดับความสามารถของเยาวชน เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้มีกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ ประกอบด้วย กลุ่มเยาวชน กลุ่มชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการรายใหม่ กลุ่มอุตสาหกรรม รวมถึงหน่วยงานที่เป็นภาครัฐและเอกชน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการที่เอื้อและสนองตอบความต้องการ สร้างความเข็มแข็งให้แก่ชุมชน ท้องถิ่นและประเทศชาติ
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและเกิดการรวมกลุ่มของอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร ในการเพิ่มผลผลิตและพัฒนาคุณภาพให้ได้มาตรฐาน
4. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพในการให้บริการทางวิชาการ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาคได้อย่างเหมาะสมและทันต่อเวลา (การบริการวิชาการ)	3.3 (6) (7) 3.4 (1) (2) (3) (4) (5)	- มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	105/(125)	105/(151)	110
2. จำนวนผู้รับบริการวิชาการ	คน	-	-	8,400/ (8,438)	8,400/ (16,709)	8,500
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	5/(4)	4/(5)	12
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	790/(198)	790/(73)	740
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	2/(7)	2/(13)	2
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	50,100/ (51,682)	60,100/ (59,869)	60,150

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	4/(7)	36/(55)	21
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	910/(667)	1,640/(2,732)	1,340
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	1/(...)	1/(...)	1
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	500/(...)	500/(...)	500
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	1/(3)	1/(...)	1
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	300/(316)	300/(...)	300

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ศูนย์คอมพิวเตอร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	-	-	4
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	-	-	180
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค						
ผลผลิต : การบริการวิชาการ						
ตัวชี้วัด :						
1. การให้บริการด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	-	-	-	-	1
2. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	-	-	120

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. การบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมและยกระดับขีดความสามารถของผู้เรียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	1,100	250	300	300	250
2. การบริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนด้านการบริหารจัดการ	คน	400	100	100	100	100
3. การบริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนด้านการปศุสัตว์	คน	2,000	500	500	500	500
4. การบริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนด้านการเกษตร	คน	3,300	600	1,000	900	800
5. การบริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	คน	600	100	200	200	100
6. การบริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนด้านอุตสาหกรรม	คน	1,100	200	325	300	275

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. การประกวดการจัดทำ Flash Animation	คน	50	-	-	50	-
2. การอบรมทักษะการจัดทำ Flash Animation	คน	45	-	-	45	-
3. การอบรมทักษะการจัดทำ E-Book	คน	45	-	-	45	-
4. การประกวดการจัดทำ E-Book	คน	50	-	-	50	-
5. การแข่งขันตอบปัญหาด้าน IT	คน	45	-	-	45	-
6. การจัดแสดงผลงาน	คน	45	-	-	45	-
7. การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการออกแบบและพัฒนาห้องสมุดดิจิทัลด้วยซอฟแวร์โอเพนซอร์ส	คน	120	-	120	-	-
8. การประกวดการประกาศข่าวโทรทัศน์และการประกวดการจัดรายการวิทยุ	คน	100	-	-	-	100
9. อบรมทักษะการประกาศข่าวโทรทัศน์และจัดรายการวิทยุ	คน	100	-	-	-	100
10. การควบคุมการผลิตรายการข่าวโทรทัศน์ในการประกวดของเยาวชน	คน	100	-	-	-	100
11. กิจกรรมแนะแนว/ฝึกอบรมนักศึกษา Dummy	คน	20	-	20	-	-
12. กิจกรรมศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับ Dummy	คน	20	-	-	-	20
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นด้านการผลิตปศุสัตว์	คน	150	-	50	50	50

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. โครงการจัดงานเกษตรสุรนารีและงานประกวดโค	คน	60,000	-	60,000	-	-
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. โครงการแสดงนิทรรศการอบรมวิชาการและวิชาชีพเพื่อสังคม	คน	500	-	-	-	500
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. โครงการค่ายวิชาการเพื่อชุมชนและท้องถิ่น	คน	110	50	-	25	35
2. โครงการจัดอบรมเทคนิคเฉพาะด้านวิศวกรรมเกษตรและอาหารให้บุคคลทั่วไป	คน	100	100	-	-	-
3. โครงการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์แก่เยาวชน	คน	450	-	60	50	340
4. โครงการอบรมความรู้เชิงทฤษฎีการออกแบบ และการประยุกต์ใช้วัสดุสังเคราะห์ในงานวิศวกรรมโยธา	คน	100	-	-	100	-
5. โครงการอบรมเชิงวิชาการและวิชาชีพเพื่อสังคม	คน	250	-	60	90	100
6. โครงการ NECTEC E-Camp	คน	30	-	-	30	-
7. โครงการพัฒนาช่างเทคนิคแบบยั่งยืน	คน	300	-	100	100	100

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :** 1. โครงการพัฒนาเครือข่ายการเรียนรู้สุขภาพประชาชน	คน	300	-	300	-	-
ศูนย์คอมพิวเตอร์						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :** 1. โครงการอบรมด้านคอมพิวเตอร์แก่บุคคลภายนอก	คน	180	45	45	45	45
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :** 1. โครงการอบรม SUT Virtual Training	คน	120	-	-	120	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	7,613,900	1,000,000	8,613,900
2558	8,613,900	1,500,000	10,113,900
2559	8,187,900	1,800,000	9,987,900
รวมทั้งสิ้น	**24,415,700**	**4,300,000**	**28,715,700**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดนิทรรศการและจัดเตรียมความพร้อมเปิดสวนพฤกษศาสตร์สุรนารี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี

8. **หลักการและเหตุผล :**

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงมากจัดอยู่ในอันดับต้นของโลกและความหลากหลายทางชีวภาพเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ สร้างความสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจัยในการดำรงชีวิตของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นอาหาร เครื่องนุ่งห่มที่อยู่อาศัย และยารักษาโรคจำนวนมาก ล้วนได้มาจากพืชหรือผลิตภัณฑ์จากพืชทั้งสิ้น การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพไม่ว่าจะเป็นพืช สัตว์ จุลินทรีย์ พร้อมกับมีจัดทำระบบ GIS ในพื้นที่มหาวิทยาลัยว่ามีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตอะไรบ้าง กำลังอยู่ในสภาพใด ถิ่นอาศัยแบบใดและนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมจะทำให้สามารถประเมินถึงคุณประโยชน์ของทรัพยากรทางชีวภาพเหล่านี้ได้ การสามารถบอกได้ว่าพืชชนิดใดอยู่ในสภาพใด เช่น เป็นพืชหายาก พืชใกล้สูญพันธ์ พืชกำลังถูกคุกคาม หรือเป็นพืชที่พบทั่วไป การรู้สภาพความสมบูรณ์ของป่า จะมีประโยชน์อย่างมากต่อการวางแผนการใช้หรือการอนุรักษ์พันธุ์พืชชนิดนั้น ๆ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

การจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชให้แก่เยาวชน และบุคคลทั่วไปให้เข้าใจถึงความสำคัญต่อการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรของประเทศ สวนพฤกษศาสตร์ มทส. จะเป็นแหล่งอนุรักษ์ป่าไม้ดั้งเดิม รวบรวมทั้งตัวอย่างพรรณไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งตัวอย่างจริงที่ปลูกในพื้นที่และตัวอย่างแห้งในลักษณะหอพรรณไม้ (Herbarium) เพื่อให้ผู้ที่จะทำการศึกษาสามารถศึกษารายละเอียดต่าง ๆ ได้ตลอดปี นอกจากนี้ยังใช้สวนพฤกษศาสตร์เป็นสื่อการเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ การวิจัยของบุคลากรของมหาวิทยาลัยบริการทางวิชาการทางด้านพฤกษศาสตร์ รวมทั้ง

เป็นสถานที่แสดงถึงความงามของพรรณไม้และให้ความรู้แก่เยาวชนและประชาชน ทำให้เกิดจิตสำนึกรักหวงแหนและตระหนักในคุณค่าของพฤกษชาติของประเทศ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมสำหรับพิธีเปิดสวนพฤกษศาสตร์อย่างเป็นทางการในปี พ.ศ. 2558 จึงควรมีการจัดเตรียมนิทรรศการที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ภายในอาคารสวนพฤกษศาสตร์และเพื่อเอื้อให้การบริการองค์ความรู้ด้านพรรณไม้มีความสะดวกรวดเร็วและทันสมัยต่อเยาวชนและประชาชนทั่วไปให้เข้าถึงข้อมูล เทคโนโลยี QR Code (Quick Response) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยจะถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการข้อมูลพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์ที่สำคัญ เช่น ชื่อวิทยาศาสตร์ ลักษณะนิสัย ประวัติการปลูก ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ช่วงเวลาการออกดอก ประโยชน์ เป็นต้น ทำให้การบันทึกข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลไม่ยุ่งยาก สะดวกสำหรับบุคคลทั่วไป ข้อมูลมีความสมบูรณ์ตลอดจนสามารถตรวจสอบประวัติประจำต้นพืชได้ ซึ่งจะมีประโยชน์มากต่อเก็บรักษา ศึกษาค้นคว้าวิจัย การอ้างอิง การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์โดยลักษณะการจัดทำฐานข้อมูลโดยเทคโนโลยี QR Code จะอยู่ในรูปแบบ E-botanical guide ซึ่งจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในบริการความรู้ทางวิชาการที่สะดวก ทันสมัยให้กับนักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่ความร่วมมือร่วมใจกันส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอย่างยั่งยืน ซึ่งกิจกรรมทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดำเนินการร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ นั้น จะถูกนำไปจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่ง สินตน” ในปี พ.ศ. 2558 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่นต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในวโรกาส ครบรอบ 60 พรรษา
3. เพื่อสร้างจิตสำนักในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และการใช้ทรัพยากรพืชให้บังเกิดขึ้นในหมู่นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไป
4. เพื่อการบริการองค์ความรู้ทางวิชาการจากสำรวจ/การศึกษาค้นคว้าวิจัยแก่นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไป

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีเครือข่ายความเชื่อมโยงเพื่อนำผลงานของมหาวิทยาลัยมาสู่สังคม (การบริการวิชาการ)	3.2 (1) (3) 3.3 (1) (2)	- มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอกในการพัฒนามหาวิทยาลัย ชุมชน และท้องถิ่น
ผลงานของมหาวิทยาลัยสามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค (การบริการวิชาการ)	3.3 (6) (7) 3.4 (1) (2) (3) (4) (5)	- มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอกในการพัฒนามหาวิทยาลัย ชุมชน และท้องถิ่น **ผลผลิต :** เครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอก	หน่วยงาน	-	-	-	-	10
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนผู้รับบริการด้านวิชาการ	คน	-	-	-	-	10,000

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอกในการพัฒนามหาวิทยาลัย ชุมชน และท้องถิ่น **ผลผลิต :** เครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. จัดโครงการ/กิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่ายร่วมมือและสร้างพันธมิตรด้านการบริการวิชาการ	ครั้ง	1	-	1	-	-
เป้าหมายโครงการ : มีการบริการวิชาการที่สามารถแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของสังคมภูมิภาค **ผลผลิต :** การบริการวิชาการ **กิจกรรม :**						
1. ให้บริการเยี่ยมชม/ข้อมูลความรู้แก่ผู้สนใจ	คน	10,000	-	10,000	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	600,000	-	600,000
รวมทั้งสิ้น	**600,000**	-	**600,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและการบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

2. **แผนงานหลัก :** การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการวิชาการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม

3. **แผนงานรอง :** การบริการวิชาการ

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** เทคโนธานี

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเพื่อสังคม หรือ University Engagement เป็นหนึ่งในพันธกิจหลักที่มหาวิทยาลัยสมัยใหม่ทั่วโลกให้ความสำคัญและมีการดำเนินการในเรื่องนี้อย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้เกิดระบบการขับเคลื่อนพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม (University Engagement) ในประเทศไทยหลายหน่วยงานจึงร่วมกันจัดตั้งเครือข่ายมหาวิทยาลัยเพื่อสังคมภายใต้ชื่อ Engagement Thailand (EnT) เพื่อส่งเสริมบทบาทมหาวิทยาลัยในการทำงานเพื่อสังคมและการบูรณาการหลักคิด และแนวปฏิบัติของพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมกับการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ เพื่อการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต การสร้างงาน และการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน เข้าด้วยกันอย่างมียุทธศาสตร์และเป็นระบบ และส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือของทุกภาคส่วนทั้งในระหว่างมหาวิทยาลัยด้วยกันเอง และระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอก ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ดีของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยใช้กิจกรรมการพัฒนากระบวนการเรียนรู้และการบริการวิชาการแก่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ตระหนักถึงความสำคัญของการช่วยเหลือและรับผิดชอบต่อสังคมและกำหนดบทบาทของตนให้เป็นสถาบันคู่เคียงสังคม จึงประกาศนโยบายสนับสนุนและส่งเสริมให้หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยมีการดำเนินการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นการสนับสนุนการขับเคลื่อนพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมให้เกิดความเข้มแข็ง สถาบันคลังสมองของชาติจึงได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจัดการประชุมสัมมนา The 3rd Engagement Thailand Annual Conference : นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และส่งเสริมมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมให้เกิดความเข้มแข็ง

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีเครือข่ายความเชื่อมโยงเพื่อนำผลงานของมหาวิทยาลัยมาสู่สังคม(การบริการวิชาการ)	3.2 (1) (3) 3.3 (1)	- มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน						
ผลผลิต : การเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3	คน	-	-	-	-	200
2. จำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3	หน่วยงาน		-	-	-	50

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน **ผลผลิต :** การเสริมสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน **กิจกรรม :**						
1. จัดประชุม Engagement Thailand ครั้งที่ 3	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	400,000	-	400,000
รวมทั้งสิ้น	**400,000**	**-**	**400,000**

ยุทธศาสตร์ : การส่งเสริม เผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. ยุทธศาสตร์ : การส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. แผนงานหลัก : การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

3. แผนงานรอง : -

4. ชื่อโครงการ : โครงการสืบสานคุณค่าศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5. สถานภาพของโครงการ : ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. ประเภทของโครงการ : ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : เทคโนธานี ส่วนกิจการนักศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. หลักการและเหตุผล :

การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเป็นภารกิจหลักสำคัญประการหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยจึงให้ความสำคัญในการส่งเสริมและเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่นและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้ชุมชนและท้องถิ่นได้รับความรู้และตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น โดยสร้างเครือข่ายด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และส่งเสริมการนำความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรมเผยแพร่สู่ท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องและหลากหลายทั้งในกลุ่มนักศึกษาและบุคลากรและประชาชนทั่วไป เช่น การฝึกสอนทักษะดนตรีและนาฏศิลป์ การแสดงผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมของนักศึกษา การร่วมกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมกับชุมชน การเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นผ่านห้องไทยศึกษานิทัศน์และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ รวมถึงการศึกษาวิจัยทางศิลปะและวัฒนธรรมของภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อการเผยแพร่และเพื่อการเรียนรู้ โดยได้จัดรวมไว้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการเรียนการสอน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อมุ่งผลิตและพัฒนาผลงานด้านทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเป็นที่ยอมรับของชุมชน
2. เพื่อสนับสนุนให้มีการขยายเครือข่ายความร่วมมือด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมและเผยแพร่สู่สาธารณะชน
3. เพื่อบูรณาการคุณธรรมและศิลปวัฒนธรรมให้เป็นแหล่งสะสมองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นและเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรการเรียนการสอน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับชุมชนและท้องถิ่น	4.1 (1) (2)	- มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น
การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมมีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย	4.2 (1) (2) (5)	- มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
มีการใช้เทคโนโลยีสนับสนุนการเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรม	4.2 (3)	- มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น						
ผลผลิต : กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัย	กิจกรรม	-	-	3/(3)	3/(2)	4
2. จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัย	คน	-	-	6,000/ (6,000)	6,000/ (5,362)	6,000
3. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	ระดับ	-	-	4.00/ (4.57)	4.00/ (4.64)	4.00

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผลงานค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นห้องไทยศึกษานิทัศน์	เรื่อง	1/(1)	1/(1)	1/(1)	1/(...)	1
2. จำนวนกิจกรรมและการแสดงผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นภายในห้องไทยศึกษานิทัศน์	กิจกรรม	12/(10)	12/(15)	12/(3)	12/(2)	12
3. จำนวนผู้เข้าชมนิทรรศการแสดงวัสดุทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นบ้านภายในห้องไทยศึกษานิทัศน์	คน	12,000/ (27,073)	12,000/ (9,111)	22,000/ (3,498)	22,000/ (83)	22,000
4. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมของห้องไทยศึกษานิทัศน์	คน	-	-	3,200/ (3,498)	3,600/ (83)	3,600
5. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของห้องไทยศึกษานิทัศน์	ระดับ	4.00/ (4.00)	4.00/ (4.00)	4.00/ (4.00)	4.00/ (...)	4.00
6. จำนวนผู้เข้าชมผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นภายในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ	คน	12,000/ (27,073)	12,000/ (1,050)	22,000/ (15,094)	22,000/ (83)	22,000
7. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ	ระดับ	4.00/ (4.00)	4.00/ (4.00)	4.00/ (5.00)	4.00/ (...)	4.00

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการเผยแพร่และให้บริการห้องไทยศึกษานิทัศน์	งาน	-	-	1/(1)	1/(...)	1
2. จำนวนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการเผยแพร่และให้บริการพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ	งาน	-	-	1/(...)	1/(...)	1
ส่วนกิจการนักศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกิจกรรมส่งเสริมจิตสำนึกให้บุคลากรและนักศึกษาในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม	กิจกรรม	6/(7)	6/(6)	7/(7)	7/(7)	7
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมจิตสำนึกให้บุคลากรและนักศึกษาในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม	คน	1,000/ (1,123)	1,140/ (1,934)	1,600/ (1,618)	1,740/ (1,388)	1,785
3. ระดับความพึงพอใจของผู้ร่วมกิจกรรมส่งเสริมจิตสำนึกบุคลากรและนักศึกษาให้เห็นคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม	ระดับ	-	-	-	4.30/ (4.73)	4.30

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น						
ผลผลิต : กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยและร่วมกับชุมชน	กิจกรรม	-	-	6/(6)	6/(4)	6
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยและร่วมกับชุมชน	คน	-	-	1,310/ (2,147)	1,390/ (1,583)	1,500
3. ระดับความพึงพอใจของผู้ร่วมกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	ระดับ	-	-	4.30/ (4.28)	4.30/ (4.32)	4.30
เป้าหมายโครงการ : มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม						
ผลผลิต : การเผยแพร่ผลงานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการเผยแพร่และให้บริการ	กิจกรรม	-	-	1/(1)	1/(1)	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนสื่อประสมสารสนเทศนครราชสีมา	เรื่อง	-	-	3/(3)	3/(...)	3
สโมสรเทคโนโลยีสุรนารี						
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น **ผลผลิต :** กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัย	กิจกรรม	-	-	3/(1)	3/(1)	3
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัย	คน	-	-	4,400/(4,000)	4,400/(4,500)	4,400

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

(**) หมายถึง จำนวนผู้เข้าชมผลงานในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากมีการปิดปรับปรุงอาคารตั้งแต่เดือนกันยายน 2555 - มกราคม 2556

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เทคโนธานี						
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น **ผลผลิต :** กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน **กิจกรรม :**						
1. โครงการตามรอยเชิงวัฒนธรรมวิถีภูมิปัญญาอารยธรรมท้องถิ่นไทย	คน	1,500	-	500	500	500
2. โครงการร้อยศิลป์ถิ่นวัฒนธรรมนครชัยบุรินทร์และเทคโนโลยีต้นแบบอย่างยั่งยืน	คน	500	-	250	250	-
3. โครงการเสริมสร้างประสบการณ์ด้านศิลปวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คน	3,000	500	500	1,000	1,000
4. โครงการยุวอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นอีสาน	คน	1,000	250	250	-	500
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น **กิจกรรม :**						
1. การค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	เรื่อง	1	-	-	1	-
2. การจัดกิจกรรมและการแสดงผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นภายในห้องไทยศึกษานิทัศน์	ครั้ง	4	1	1	1	1
3. การจัดแสดงผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นภายในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
4. โครงการประติมากรรมเพื่อสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	ครั้ง	1	1	-	-	-
5. การจัดประชุมสัมมนาด้านศิลปะและวัฒนธรรมระดับชาติ	ครั้ง	1	1	-	-	-
6. การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรมระหว่างศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือกับศิลปวัฒนธรรมของทวีปเอเชีย	ครั้ง	1	-	-	-	1
7. การสร้างเครือข่ายและความร่วมมือด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในระดับชาติและนานาชาติ	หน่วยงาน	10	10	-	-	-
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านศิลปะและวัฒนธรรม **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **กิจกรรม :**						
1. การฝึกอบรมบุคลากรเพื่อพัฒนาทักษะด้านศิลปะและวัฒนธรรม	ครั้ง	2	-	-	1	1
ส่วนกิจการนักศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีผลงานการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีความโดดเด่นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น **กิจกรรม :**						
1. การเข้าร่วมงานดนตรีไทยอุดมศึกษา	คน	15	15	-	-	-
2. การเข้าร่วมงานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมอุดมศึกษา	คน	30	30	-	-	-
3. กิจกรรมสำนึกรักความเป็นไทย	คน	80	40	40	-	-
4. การแลกเปลี่ยนศิลปวัฒนธรรม	คน	20	-	-	20	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
5. การจัดสอนดนตรีไทย ดนตรีสากล ดนตรีพื้นบ้าน นาฏศิลป์ และขับร้องให้นักศึกษา	คน	360	90	90	90	90
6. การบริการห้องฝึกซ้อมดนตรี	คน	1,200	300	360	340	200
7. การบริการชุดและอุปกรณ์การแสดงดนตรีและนาฏศิลป์	คน	80	20	20	20	20
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น **ผลผลิต :** กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน **กิจกรรม :**						
1. การปฐมนิเทศนักศึกษาโควตาดนตรีและนาฏศิลป์	คน	60	-	-	60	-
2. กิจกรรมไหว้ครูดนตรีและนาฏศิลป์ไทย	คน	300	-	-	-	300
3. ค่ายเยาวชนศิลปวัฒนธรรม	คน	100	50	-	-	50
4. กิจกรรมดนตรีและนาฏศิลป์จิตอาสา	คน	40	40	-	-	-
5. การจัดแสดงดนตรีและนาฏศิลป์	คน	1,000	250	250	250	250
6. การเชิญเครือข่ายเข้าร่วมกิจกรรมด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น	หน่วยงาน	13	-	-	-	13
เป้าหมายโครงการ : มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **กิจกรรม :**						
1. จัดทำข้อมูลเผยแพร่ผลงานการแสดงด้านศิลปวัฒนธรรมทางเว็บไซต์	ชุด	4	1	1	1	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา						
เป้าหมายโครงการ : มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานในการสนับสนุนการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **ผลผลิต :** การเผยแพร่ผลงานด้านการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม **กิจกรรม :**						
1. จัดทำสื่อประสมสารสนเทศนครราชสีมา	เรื่อง	3	-	-	-	3
สโมสรเทคโนโลยีสุรนารี						
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัยที่เพียงพอและมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น **ผลผลิต :** กิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัยและชุมชน **กิจกรรม :**						
1. งานประเพณีลอยกระทง	คน	3,400	3,400	-	-	-
2. งานเลี้ยงอำลามุทิตาจิต	คน	400	-	-	-	400
3. งานประเพณีสงกรานต์	คน	600	-	-	600	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	2,296,000	-	2,296,000
2556	2,404,000	-	2,404,000
2557	2,908,000	-	2,908,000
2558	3,078,500	-	3,078,500
2559	3,084,000	-	3,084,000
รวมทั้งสิ้น	**13,770,500**	**-**	**13,770,500**

ยุทธศาสตร์ : การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพ ภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการบูรณาการเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเพื่อพัฒนาสู่วัฒนธรรมคุณภาพ

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

8. **หลักการและเหตุผล :**

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยมุ่งพัฒนาสู่ “สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง” บนหลักการของการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปสู่การปฏิบัติในทุกมิติของการพัฒนา มีพันธกิจในการสร้างภูมิคุ้มกันให้เข้มแข็งสามารถป้องกันและรองรับผลกระทบและความเสี่ยงจากวิกฤตเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นในอนาคต พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความรู้ และทักษะความรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงอย่างมีเหตุผล และหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืนฯ

กรอบและแนวทางแผนอุดมศึกษาระยะยาว ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2551 – พ.ศ. 2565) กล่าวไว้ว่ามหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีการแข่งขันกันสูงมากทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ การมองภาพธรรมาภิบาลและระบบบริหารจัดการที่ดีและใช้หลักธรรมาภิบาล มีระบบบริหารที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและสามารถแข่งขันในยุคเศรษฐกิจฐานความรู้ (Knowledge-Based Society) พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับ เป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชน สังคม ประเทศชาติ

เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงเสนอโครงการบูรณาการเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเพื่อพัฒนาสู่วัฒนธรรมคุณภาพ เพื่อบูรณาการเกณฑ์คุณภาพในทุกมิติเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนามหาวิทยาลัย

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล
2. เพื่อสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยมีขีดความสามารถสูงขึ้นเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูง (High Performance Organization – HPO)
3. เพื่อปลูกฝังและพัฒนาเจตคติ ค่านิยมร่วมที่ดี ตลอดจนสร้างแรงจูงใจในการทำงานให้บุคลากรคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดขององค์การ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (4) (5)	- มีการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล						
ผลผลิต : ระบบบริหารจัดการตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ						
ตัวชี้วัด :						
1. ผลการประเมินตนเองตามเครื่องมือการประเมินตนเองตามเกณฑ์ EdPEx Sim Checklist	ระดับ	-	-	-	250/(...)	300
2. ผลการประเมินการพัฒนาสำนักวิชา	ระดับ	-	-	-	4.80/(...)	4.85

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล **ผลผลิต :** ระบบบริหารจัดการตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ **กิจกรรม :**						
1. การจัดทำแผนพัฒนาสำนักวิชาเชิงรุก : Strategic Plan/Individual Development Plan/Engagement Plan	ร้อยละ	100	25	25	25	25
2. การส่งเสริมการเปรียบประยุกต์เพื่อความเป็นเลิศ : Benchmarking	ร้อยละ	100	25	25	25	25
3. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายใต้วัฒนธรรมองค์กร : Quality and Caring และ Knowledge	ร้อยละ	100	25	25	25	25
4. การสร้างความมีส่วนร่วมและส่งเสริมความผูกพัน : Engagement	ร้อยละ	100	25	25	25	25
5. การเสริมสร้างองค์กรสู่ Happy Workplace	ร้อยละ	100	25	25	25	25

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	360,000	-	360,000
2559	360,000	-	360,000
รวมทั้งสิ้น	**720,000**	-	**720,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาศูนย์บริการการศึกษาเข้าสู่ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 เป็นมาตรฐานที่มีองค์กรต่าง ๆ ทั่วโลกนำไปใช้อย่างแพร่หลายเพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการดำเนินงานในหน่วยงาน โดยเป็นหลักประกันของการดำเนินงานที่มีคุณภาพซึ่งทุกองค์กรสามารถนำไปใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัดในประเภทของกิจการและขนาดขององค์กร ประเทศไทยได้มีการนำมาตรฐานดังกล่าวมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้เทียบเท่ากับสากลโดยสามารถทำให้การผลิต/การบริการมีคุณภาพเป็นที่พึงพอใจของผู้รับบริการ ดังนั้น เพื่อพัฒนาบริการของศูนย์บริการการศึกษาให้สามารถเท่าทันการเปลี่ยนแปลงยกระดับงานบริการสู่สากล จึงได้ดำเนินการรักษามาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008” ของศูนย์บริการการศึกษาที่ได้รับการรับรองให้คงอยู่และพัฒนาอย่างต่อเนื่องยังยืน

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อรักษามาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ของศูนย์บริการการศึกษา
2. เพื่อปลูกฝัง และพัฒนาเจตคติ ค่านิยมร่วมที่ดี ตลอดจนสร้างแรงจูงใจในการทำงานให้บุคลากรคำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพ ยกระดับคุณภาพสู่การเป็นองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (4) (5)	- มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี เริ่มต้น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สิ้นสุด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบการบริหารจัดการ **ตัวชี้วัด :**						
1. ศูนย์บริการการศึกษาได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 : 2008	ขอบข่าย	-	-	1/(1)	1/(1)	1
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ระดับ	-	-	3.51/(4.50)	3.55/(4.62)	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบการบริหารจัดการ **กิจกรรม :**						
1. การปรับปรุงเอกสาร (QM,QP,WI,FM)	เรื่อง	20	5	5	5	5
2. การตรวจติดตามภายใน	ครั้ง	2	1	-	1	-
3. การตรวจติดตามเพื่อรักษาระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:200 (Surveillance Visit)	ครั้ง	2	-	1	-	1
4. การฝึกอบรมหลักสูตร ISO	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	135,000	-	135,000
2558	60,000	-	60,000
2559	70,000	-	70,000
รวมทั้งสิ้น	**265,000**	-	**265,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบการบริการคุณภาพศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (TQA)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นับเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เป็นกลไกที่มีส่วนสำคัญในการช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพซึ่งการพัฒนาระบบการบริการคุณภาพเป็นกระบวนการที่สามารถพัฒนาคุณภาพของห้องสมุดเพื่อเสริมให้มหาวิทยาลัยก้าวไปสู่ความเป็นสากลได้อีกทางหนึ่งการมีระบบและกลไกในการควบคุมตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละส่วนเพื่อเป็นหลักประกันแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้มั่นใจว่าสถาบันนั้น ๆ สามารถให้ผลผลิตทางการศึกษาที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ ในการผลิตสินค้าหรือการให้บริการที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่งความต้องการของลูกค้าจะเป็นกรอบกำหนดระบบคุณภาพขององค์การทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น การบริหารคุณภาพจะมุ่งสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าเป็นสำคัญคุณภาพที่ดีย่อมนำมาซึ่งความสำเร็จแก่องค์การทั้งทางตรงและทางอ้อม และการบริการคุณภาพที่ดีนอกจากจะสร้างผลกำไรเชิงเศรษฐกิจให้แก่องค์การธุรกิจแล้วยังนำมาซึ่งการได้รางวัลเกียรติยศที่ยอมรับกันในสังคมอีกด้วย

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาในฐานะที่เป็นห้องสมุดเพียงแห่งเดียวของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาระบบการบริการคุณภาพเพื่อการพัฒนามาตรฐานการดำเนินงานห้องสมุดสู่มาตรฐานระดับสากล รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับจากสังคมอย่างกว้างขวางอีกด้วย

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อพัฒนาการดำเนินงาน บริหารจัดการ รวมถึงการให้บริการห้องสมุดมีประสิทธิภาพ และก้าวสู่มาตรฐานระดับสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ และ มีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (4) (5)	- มีการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล

11. ระยะเวลาโครงการ : 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : การบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล **ผลผลิต :** ระบบการบริการคุณภาพ **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของกระบวนงานที่มีการปรับปรุงแล้วเสร็จ	ร้อยละ	-	-	-	80/(...)	80
2. ร้อยละของบุคลากรมีความรู้ในระดับดีขึ้นไปเกี่ยวกับระบบ TQA	ร้อยละ	-	80/(94)	80/(80)	80/(...)	-

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : การบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสากล						
ผลผลิต : ระบบการบริการคุณภาพ						
กิจกรรม :						
1. การจัดทำเอกสารรายงานการศึกษาตนเองและรายงาน	เรื่อง	1	-	-	-	1
2. การปรับปรุงกระบวนงาน และรายงาน	งาน	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	100,000	-	100,000
2558	100,000	-	100,000
2559	100,000	-	100,000
รวมทั้งสิ้น	**300,000**	-	**300,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้าสู่ระบบ TFQS

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามีความประสงค์จะพัฒนาระบบงานบริการเพื่อให้สามารถปรับตัวได้ทันการเปลี่ยนแปลง ยกระดับงานบริการสู่สากล แข่งขันได้ในเอเชีย โดยได้พิจารณาระบบบริหารงานที่เหมาะสมกับองค์กรที่พัฒนาโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชื่อว่า“ระบบคุณภาพพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมไทย : TFQS” มีจุดมุ่งหมายที่จะเป็นแม่แบบในการจัดการคุณภาพในระดับและขอบเขตที่เหมาะสมสำหรับบริษัทขนาดเล็กและกลางของประเทศไทย ซึ่งอาจยังไม่มีความจำเป็นหรือไม่มีความพร้อมเพียงพอในการได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9000 โดยเฉพาะ ISO 9000 ปี 2000 ซึ่งผู้เชี่ยวชาญหลายท่านให้ความเห็นว่าเข้าใกล้ TQM มากขึ้น ยิ่งน่าเป็นห่วงว่าช่องว่างของมาตรฐานสากลกับความสามารถ SME ไทยยิ่งกว้างขึ้น TFQS จึงน่าจะมีส่วนช่วยสนับสนุนและสร้างพื้นฐานให้ SME ไทยมีความมั่นคง แข็งแกร่งด้านการจัดการคุณภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาคาดหวังว่า การรับรองตามระบบคุณภาพพื้นฐานฯ นี้ จะเป็นเครื่องบ่งชี้เบื้องต้นของความสามารถในการจัดการคุณภาพที่ได้รับการยอมรับกว้างขวางมากขึ้น จึงได้จัดให้มีโครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้าสู่ระบบ TFQS

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้าสู่ระบบบริหารงานคุณภาพ (TFQS)
2. เพื่อปลูกฝังและพัฒนาเจตคติ ค่านิยมร่วมที่ดี ตลอดจนสร้างแรงจูงใจในการทำงานให้บุคลากรคำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพ ยกระดับคุณภาพสู่การเป็นองค์กรที่มีมาตรฐานสากล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (4) (5)	- มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบการบริหารจัดการ						
ตัวชี้วัด :						
1. ระบบเอกสารที่สอดคล้องกับระบบคุณภาพ TFQS	ชิ้น	-	-	-	1/(...)	-
2. จำนวนระบบที่ผ่านการรับรองคุณภาพ TFQS	ระบบ	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบการบริหารจัดการ						
กิจกรรม :						
1. การพัฒนาระบบและการนำระบบไปใช้ในองค์กร	ครั้ง	3	2	1	-	-
2. ตรวจประเมินความพร้อมตามข้อกำหนด TFQS	ครั้ง	2	1	1	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
3. แก้ไขข้อบกพร่อง	ครั้ง	2	-	1	1	-
4. การขอรับการรับรองระบบคุณภาพ TFQS	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	100,000	-	100,000
2559	100,000	-	100,000
รวมทั้งสิ้น	**200,000**	-	**200,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย
2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย
3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย
4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)
5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่
6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนแผนงาน
8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามที่แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) ซึ่งเป็นแผนที่มหาวิทยาลัยนำมาใช้เป็นกรอบและแนวทางในการดำเนินงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ใกล้จะสิ้นสุดแผนฯ ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถเตรียมการในการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะต่อไปให้บรรลุตามเป้าประสงค์ของการจัดทำแผน จึงเห็นควรจัดเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานต่าง ๆ โดยในการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) มีแผนการดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้

- **ระยะขั้นตอนที่ 1** ช่วงการจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำแผน : โดยจะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วย การจัดประชุมเพื่อรับฟังข้อมูลแนวโน้มปัจจัยภายนอก ในช่วง 5-10 ปี ต่อไปที่เกี่ยวข้องกับอุดมศึกษา และมีผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ การวิเคราะห์ปัจจัยภายในมหาวิทยาลัย การจัดหาและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนฯ การระดมและรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย เป็นต้น
- **ระยะขั้นตอนที่ 2** ช่วงการจัดทำรายละเอียดของแผนฯ : เป็นช่วงของการจัดทำ (ร่าง) รายละเอียดต่าง ๆ ของแผน ได้แก่ ทบทวนวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ เป้าหมาย และกลยุทธ์สู่ความสำเร็จ เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อการดำเนินการและกิจกรรมตามแผนฯ ดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ จึงได้จัดทำโครงการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558-2559 สำหรับนำมาใช้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อรวบรวมและศึกษาผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการในช่วงของแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)
2. เพื่อจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ ให้พร้อมสำหรับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (3)	- มีแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 25560-2564) ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 25560-2564) ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน **ผลผลิต :** แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)	ร้อยละ	-	-	-	60/(45)	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 25560-2564) ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน						
ผลผลิต : แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)						
กิจกรรม :						
1. การประชุมคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)	ครั้ง	2	1	1	-	-
2. การจัดประชุมประชาพิจารณ์ (ร่าง) แผนพัฒนามหาวิทยาลัยฯ ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	300,000	-	300,000
2559	300,000	-	300,000
รวมทั้งสิ้น	**600,000**	-	**600,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนแผนงาน

8. **หลักการและเหตุผล :**

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยมุ่งพัฒนาสู่ “สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง” บนหลักการของการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปสู่การปฏิบัติในทุกมิติของการพัฒนา มีพันธกิจในการสร้างภูมิคุ้มกันให้เข้มแข็งสามารถป้องกันและรองรับผลกระทบและความเสี่ยงจากวิกฤตเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นในอนาคต พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความรู้ และทักษะความรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงอย่างมีเหตุผล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้สรุปกรอบความเชื่อมโยงและแนวทางการพัฒนาตามภารกิจในแต่ละด้านของมหาวิทยาลัย โดยในด้านการจัดการศึกษา ได้แก่ การสร้างปัจจัยสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาระบบบริหารจัดการการศึกษาทางเลือกเพื่อเพิ่มโอกาสทางการศึกษาอย่างมีคุณภาพทั้งการศึกษาในระบบ นอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย

ตลอดระยะเวลา 2 ทศวรรษที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เดินอยู่บนเส้นทางแห่งความสำเร็จมาโดยตลอด ดังผลงานที่ปรากฏผ่านการจัดลำดับของหน่วยงาน ดังนี้

- 1 ใน 14 มหาวิทยาลัยไทย ที่มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ สู่ความเป็น World Class University จากการจัดอันดับของ SCImago Institutions Rankings (SIR) World Report 2010: Global Ranking
- 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2553 โดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2552

- ผลการประเมินระดับดีมาก: อันดับ 1 ของมหาวิทยาลัยของรัฐ อันดับ 2 ของประเทศ กลุ่มมหาวิทยาลัยที่เน้นการผลิตบัณฑิตและวิจัย
- ผลการประเมินระดับดีมาก: มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต / มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ / มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านการบริการวิชาการ / มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม / มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านการประกันคุณภาพจากผลการประเมินคุณภาพภายนอกสถาบันอุดมศึกษา รอบสอง ปี 2549 – 2551 โดยสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) ปี 2552
- ผลการประเมินระดับดี: มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านการบริหารหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน / มหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานด้านการพัฒนาองค์การและบุคลากรจากผลการประเมินคุณภาพภายนอกสถาบันอุดมศึกษา รอบสอง ปี 2549 – 2551 โดยสำนักงานรับรองมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) ปี 2552
- ผลการประเมินระดับดีเยี่ยม: อันดับ 1 ของประเทศ 2 ครั้งติดต่อกัน ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์
- ผลการประเมินระดับดีเยี่ยม: กลุ่มเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จากผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 2 โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2553
- ผลการประเมินระดับดีมาก: กลุ่มวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ / กลุ่มเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก / กลุ่มเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ / สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จากผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 2 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2553
- กลุ่มดีเลิศด้านการวิจัย และอยู่ในกลุ่มดีเยี่ยมด้านการเรียนการสอนจากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทย โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2549

แต่อย่างไรก็ตามในส่วนของเวทีโลกผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารียังไม่เป็นที่ประจักษ์ชัดเจน มหาวิทยาลัยจึงได้มุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้ก้าวขึ้นไปเป็นมหาวิทยาลัยมาตรฐานสากลหรือระดับโลก (world-class uiversitites) ที่มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ มีความเป็นเลิศในภารกิจหลัก คือการสอน วิจัย บริการทางวิชาการ มีความเข้าใจความหลากหลายทางวัฒนธรรม มีบุคลากรที่มีคุณภาพ มีความเป็นนานาชาติสูงเด่น มีความสามารถในการแข่งขันและการประกอบการ มีความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาและองค์การนานาชาติอย่างกว้างขวาง นอกจากนี้ ข้อมูล QS Ranking 2009 ถึง 2012 พบว่า Score และ Rank ของ มทส. ลดลงอย่างต่อเนื่อง อาจพิจารณาได้ว่าเกิดจากการแข่งขันในการทำ Score ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่สูงขึ้นมากในภูมิภาค ASIA เพราะ performance ของ มทส.

ยังคงดีมากอย่างต่อเนื่องในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถก้าวขึ้นไปเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลกได้อย่างภาคภูมิและมีมาตรฐานจึงควรได้มีการจัดเตรียมข้อมูลวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลและให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการเพื่อเพิ่ม/ลด สภาพปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเพื่อให้มีอันดับที่สูงขึ้น

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อศึกษาเรื่องการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก Auacquarelli Symonds (QS) และ Timer Higher Education Supplement และอื่น ๆ
2. เพื่อจัดเตรียมข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล และให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการเพื่อเพิ่ม/ลด สภาพปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเพื่อให้มีอันดับที่สูงขึ้น

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้นและเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.2 (4)	- มีการประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายการโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ **ผลผลิต :** รายงานข้อเสนอแนะ มาตรการและแนวทาง เพื่อผลักดันมหาวิทยาลัยให้ขึ้นสู่อันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละความสำเร็จของการเตรียมสารสนเทศให้องค์กรการจัดอันดับ	ร้อยละ	-	-	-	100/(90)	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ **ผลผลิต :** รายงานข้อเสนอแนะ มาตรการและแนวทางเพื่อผลักดันมหาวิทยาลัยให้ขึ้นสู่อันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก **กิจกรรม :**						
1. ตัวแทนมหาวิทยาลัยเข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงาน/อบรม/สัมมนาและเปลี่ยนเรียนรู้องค์กรจัดอันดับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้เรื่องการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกและอื่นๆ	ครั้ง	1	-	-	1	-
3. รวบรวมข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเข้าร่วมการประเมินเพื่อจัดอันดับมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	100	-	50	50	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	150,000	-	150,000
2559	70,000	-	70,000
รวมทั้งสิ้น	**220,000**	**-**	**220,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาบุคลากร

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนการเจ้าหน้าที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) โดยได้กำหนดเป้าหมายหลักการพัฒนา คือ มหาวิทยาลัยมีขีดความสามารถในการบริหารจัดการสูงภายใต้อัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ภายใต้ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลและธรรมาภิบาลของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากร มีระบบบริหารที่เป็นของตนเอง และเป็นแบบอย่างที่ดีได้โดยมุ่งมั่น “การพัฒนางานและพัฒนาคน” ควบคู่กันไป มุ่งเน้นและสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายปฏิบัติการให้เติบโตในสายงาน โดยส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการตอบสนองแผนพัฒนาและนโยบายดังกล่าว

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อพัฒนาและสนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และทักษะอันจะก่อให้เกิดความเชี่ยวชาญ ความชำนาญในการปฏิบัติงาน สามารถพัฒนาปรับปรุงงานและมีศักยภาพในการปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐานและถูกต้อง และให้การบริหารการพัฒนาในส่วนงานต่าง ๆ บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และสอดคล้องกับปรัชญาการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อยกระดับขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานและจูงใจให้บุคลากรผู้เข้ารับการอบรมมีความเชื่อมั่นและพร้อมที่จะปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกจิตสำนึกการเป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัย (Sense of Belonging) มุ่งมั่นเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน (Unity) และสร้างทีมงานที่แข็งแกร่ง และมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อยกมาตรฐานความรู้ คุณภาพของบุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อก่อให้เกิดศักยภาพในการปฏิบัติงาน และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการทำงาน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีบุคลากรที่มีขีดความสามารถและมีศักยภาพสูง	5.3 (2)	- มีการทบทวนและปรับโครงสร้างหน่วยงานเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน
	5.3 (3)	- มีการวิเคราะห์โครงสร้างอัตรากำลังสายวิชาการและสายปฏิบัติการให้สอดคล้องการปฏิบัติงาน
	5.3 (4)	- มีการดำเนินการเชิงรุกในการสรรหาบุคลากรที่มีศักยภาพ เป็นคนดี คนเก่ง เข้ามาร่วมงานกับมหาวิทยาลัย
	5.3 (5)	- มีกลไกในการประเมินผลการปฏิบัติงานบุคลากรทุกระดับที่มีความเหมาะสม
	5.3 (6)	- บุคลากรมีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ
	5.3 (7)	- บุคลากรมีความสามารถในด้านวิชาการและวิชาชีพ
	5.3 (9)	- มีการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพให้มีความพร้อมเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น
	5.3 (10)	- บุคลากรมีความรักและภักดีต่อองค์กร

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความรักและภักดีต่อองค์กร **ผลผลิต :** ความรักภักดีต่อองค์กร **ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละของบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	80/(85)	80/(95)	80/(85)	80/(...)	80
เป้าหมายโครงการ : มีการทบทวนและปรับโครงสร้างหน่วยงานเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน **ผลผลิต :** การวิเคราะห์โครงสร้างหน่วยงาน **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการวิเคราะห์และปรับโครงสร้างหน่วยงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย	หน่วยงาน	2/(2)	3/(3)	3/(6)	3/(...)	3
เป้าหมายโครงการ : มีการวิเคราะห์โครงสร้างอัตรากำลังสายวิชาการและสายปฏิบัติการให้สอดคล้องการปฏิบัติงาน **ผลผลิต :** การวิเคราะห์อัตรากำลัง **ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละของหน่วยงานที่ยื่นขออัตรากำลังเพิ่มเติม และมีการวิเคราะห์อัตรากำลังพร้อมจัดสรรให้หน่วยงานตามความเหมาะสม	ร้อยละ	-	-	-	-	100
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินการเชิงรุกในการสรรหาบุคลากรที่มีศักยภาพเป็นคนดี คนเก่ง เข้ามาร่วมงานกับมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** การสรรหาบุคลากร						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด : 1. จำนวนบุคลากรที่มีศักยภาพตามแผนการสรรหา	ร้อยละ	80/(83)	85/(100)	85/(100)	85/(50)	85
เป้าหมายโครงการ : มีกลไกในการประเมินผลการปฏิบัติงานบุคลากรทุกระดับที่มีความเหมาะสม **ผลผลิต :** ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน **ตัวชี้วัด :** 1. ระดับการยอมรับของบุคลากรในระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน	ระดับ	3.50/ (4.00)	3.75/ (4.05)	4.00/ (4.1)	4.00/ (...)	4.25
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ **ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการยอมรับหรือได้รับรางวัลในระดับชาติและนานาชาติ	คน	13/(5)	20/(29)	25/(37)	30/(...)	35
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความสามารถในด้านวิชาการและวิชาชีพ **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรด้านวิชาการและวิชาชีพ **ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	80/ (80)	80/ (99.57)	85/ (99.75)	85/ (35.52)	85
เป้าหมายโครงการ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพให้มีความพร้อมเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนบุคลากรที่เข้าสู่ความก้าวหน้าทางอาชีพ	คน	15/(45)	20(27)	25/(28)	30/(12)	35
2. จำนวนกิจกรรมสนับสนุนที่เข้าสู่ความก้าวหน้าทางอาชีพ	กิจกรรม	4/(8)	4/(6)	4/(7)	4/(4)	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความรักและภักดีต่อองค์กร **ผลผลิต :** ความรักภักดีต่อองค์กร **กิจกรรม :**						
1. การจัดกิจกรรมและการมอบรางวัลสำหรับผู้มีผลงาน	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. จัดกิจกรรมกระตุ้นเตือนการเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย	กิจกรรม	4	1	1	1	1
เป้าหมายโครงการ : มีการทบทวนและปรับโครงสร้างหน่วยงานเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน **ผลผลิต :** การวิเคราะห์โครงสร้างหน่วยงาน **กิจกรรม :**						
1. การรวบรวม ศึกษาวิเคราะห์ภารกิจของหน่วยงาน	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การรายงานผลการศึกษาการปรับโครงสร้างหน่วยงาน	เรื่อง	1	-	-	-	1
เป้าหมายโครงการ : มีการวิเคราะห์โครงสร้างอัตรากำลังสายวิชาการและสายปฏิบัติการให้สอดคล้องการปฏิบัติงาน						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การวิเคราะห์อัตรากำลัง						
กิจกรรม :						
1. การรวบรวม ศึกษาวิเคราะห์และจัดอัตรากำลังให้เหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน	ครั้ง	1	1	-	-	-
2. การจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลและแผนอัตรากำลัง	ครั้ง	1	-	-	-	1
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินการเชิงรุกในการสรรหาบุคลากรที่มีศักยภาพ เป็นคนดี คนเก่ง เข้ามาร่วมงานกับมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การสรรหาบุคลากร						
กิจกรรม :						
1. การระดมสมองเพื่อกำหนดรูปแบบและช่องทางเพื่อให้ได้บุคคลตามคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยต้องการ	ครั้ง	1	-	-	-	1
2. การพัฒนากระบวนการคัดเลือกบุคลากร	ร้อยละ	100	-	-	-	100
3. การติดตามและประเมินผลบุคลากรที่ผ่านกระบวนการสรรหาและคัดเลือกเชิงรุก	ร้อยละ	100	-	-	-	100
เป้าหมายโครงการ : มีกลไกในการประเมินผลการปฏิบัติงานบุคลากรทุกระดับที่มีความเหมาะสม						
ผลผลิต : ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน						
กิจกรรม :						
1. การศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสมของระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	100	-	-	-	100
2. การให้ความรู้และสร้างความเข้าใจในระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. การสำรวจความเห็นของบุคลากรเกี่ยวกับระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน	ครั้ง	1	-	-	-	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ **กิจกรรม :**						
1. การกำหนดนโยบายสนับสนุนให้พนักงานที่มีศักยภาพในทุกด้านได้มีโอกาสแสดงความสามารถของตนทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ	ร้อยละ	100	100	-	-	-
เป้าหมายโครงการ : บุคลากรมีความสามารถในด้านวิชาการและวิชาชีพ **ผลผลิต :** การพัฒนาบุคลากรด้านวิชาการและวิชาชีพ **กิจกรรม :**						
1. การจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาสมรรถนะหลักของพนักงาน (Core Competency)	หลักสูตร	12	3	3	3	3
2. การสนับสนุนให้บุคลากรสายปฏิบัติการไปอบรม สัมมนาภายนอกเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพเฉพาะด้าน	ร้อยละ	25	6	6	6	7
3. การพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้สืบทอดตำแหน่ง (Successor) สายปฏิบัติการ	หลักสูตร	2	-	-	1	1
4. การอบรม สัมมนาหน่วยงานประจำปี	หน่วยงาน	28	7	7	7	7
5. การสนับสนุนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยมอบหมาย	หลักสูตร	4	1	1	1	1
6. การสนับสนุนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรที่จำเป็นของหน่วยงาน	หลักสูตร	4	1	1	1	1

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
7. การสนับสนุนการจัดส่งบุคลากรไปเข้ารับการฝึกอบรมภายนอกตามความจำเป็นของหน่วยงานตามที่มหาวิทยาลัยมอบหมายหรือตามนโยบายของมหาวิทยาลัย	คน	100	25	25	25	25
8. สนับสนุนการเข้าร่วมฝึกอบรม สัมมนาของผู้บริหารเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายภายนอก	หลักสูตร	4	1	1	1	1
9. การจัดอบรมหลักสูตรพัฒนาผู้บริหารรุ่นใหม่	คน	30	-	30	-	-
10. การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานทั้งในและต่างประเทศ	ร้อยละ	40	10	10	10	10
11. การศึกษาดูงานมหาวิทยาลัยภายนอกประเทศไทยแถบเอเชียที่มีนักศึกษาต่างชาติเข้าศึกษาและใช้ภาษาอังกฤษในการเรียน เพื่อทำ Benchmarking เพื่อนำมาปรับปรุงหน่วยงานให้ทันสมัยและส่งเสริมการสร้างบรรยากาศทางวิชาการและความเป็นนานาชาติให้เกิดขึ้นภายใน มทส. ให้มากขึ้น	ครั้ง	2	-	-	1	1
12. การฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารความขัดแย้งสร้างสรรค์	ครั้ง	1	-	-	1	-
12. การส่งคณาจารย์เข้ารับการอบรมหลักสูตร “คณาจารย์นิเทศงานสหกิจศึกษา” จัดโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจาก สกอ.	คน	40	10	10	10	10
13. การจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาสมรรถนะหลักของพนักงาน (Core Competency)	หลักสูตร	12	3	3	3	3

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพให้มีความพร้อม เพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น						
ผลผลิต : มีการพัฒนาบุคลากรเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น						
กิจกรรม :						
1. การฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการ สร้างสรรค์ผลงานเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งของพนักงานสายปฏิบัติการ	ครั้ง	2	-	-	-	2
2. การให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการเข้าสู่ตำแหน่งของพนักงานสายปฏิบัติการเป็นรายบุคคล	คน	20	5	5	5	5
3. การจัดทำฐานข้อมูลของพนักงานสายปฏิบัติการที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การเข้าสู่ตำแหน่งของพนักงานและระบบการแจ้งเตือน	ครั้ง	1	1	-	-	-
4. การติดตามประเมินผลการเข้าสู่ตำแหน่งของพนักงานสายปฏิบัติการ	ครั้ง	1		-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	24,100,000	-	24,100,000
2558	28,989,350	-	28,989,350
2559	28,310,000	-	28,310,000
รวมทั้งสิ้น	**81,399,350**	-	**81,399,350**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเสริมสร้างภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนประชาสัมพันธ์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจัยสำคัญในการดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัยไปสู่เป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จนั้น ต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจการปลูกจิตสำนึกรักในองค์กรของบุคลากรหรือทีมงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน รวมทั้งการเปิดโอกาสให้บุคลากรได้พบปะพูดคุยถึงการการบริหารจัดรวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงานของแต่ละบุคคลซึ่งเป็นการสร้างบรรยากาศการยอมรับฟังความคิดเห็น

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. บุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า เกิดความรัก ความผูกพัน ความภาคภูมิใจ และรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของมหาวิทยาลัย
2. บุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า เข้ามามีส่วนร่วม และบทบาทในการผลักดันกิจกรรมของมหาวิทยาลัยด้วยความเต็มใจและต่อเนื่อง
3. มีองค์กรที่สร้างเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างมหาวิทยาลัยกับบุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่าอย่างเป็นรูปแบบมีแผนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น และเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.2 (1)	- มีกิจกรรมพัฒนาชุมชนเพื่อสร้างเสริมภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัย

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมพัฒนาชุมชนเพื่อสร้างเสริมภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การเสริมสร้างภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัย						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนกิจกรรมเสริมสร้างภาพลักษณ์	ครั้ง	-	-	-	6/(3)	3
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	คน	-	-	-	4,000/(3,000)	3,000

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมพัฒนาชุมชนเพื่อสร้างเสริมภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การเสริมสร้างภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัย						
กิจกรรม :						
1. สภากาแฟ มทส. ผู้บริหารกับผู้นำองค์กรชุมชน	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. กิจกรรม มทส. พบประชาชน	ครั้ง	1	-	1	-	-
3. งานวันเด็กแห่งชาติ	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,000,000	-	1,000,000
2559	500,000	-	500,000
รวมทั้งสิ้น	**1,500,000**	-	**1,500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาเครือข่ายประชาสัมพันธ์ภายในมหาวิทยาลัย

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนประชาสัมพันธ์

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งรวมสรรพวิทยาการ เป็นสถาบันอันยั่งยืนคู่สังคม การที่สถาบันการศึกษานี้จะดำรงอยู่ได้อย่างมีเกียรติและศักดิ์ศรี ด้วยความเป็นแหล่งร่วมผู้รู้ ผู้เล่นทางวิชาการ มีการสืบสาน มีพลวัตรแห่งถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างไม่หยุดนิ่ง การจะทำให้สถาบันการศึกษาแห่งนี้รุ่งเรืองอย่างต่อเนื่อง ก็ด้วยการทำนุบำรุงทั้งด้านสถานที่ จิตวิญญาณแห่งความรัก ความผูกพัน ความภาคภูมิใจ ความรู้สึกถึงการเป็นเจ้าของของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอันประกอบด้วย บุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน ศิษย์เก่า ตลอดทั้งประชาชนชาวไทยผู้มีส่วนสนับสนุนงบประมาณในการผลักดันความก้าวหน้าสถาบันแห่งนี้ในทุกมิติ

การดำเนินโครงการ กิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งถึงเครือข่าย บุคคล องค์กรภาครัฐ เอกชน ที่มีส่วนได้ส่วนเสียส่งผลให้มหาวิทยาลัยแห่งนี้ประสบผลสำเร็จถึงปัจจุบัน โดยจะมีส่วนร่วมในความสำเร็จทุกๆ ย่างก้าวต่อไปด้วยกันในอนาคต

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. บุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า เกิดความรัก ความผูกพัน ความภาคภูมิใจ และรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของมหาวิทยาลัย
2. บุคลากร ลูกจ้าง นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่าเข้ามามีส่วนร่วมและบทบาทในการผลักดันกิจกรรมของมหาวิทยาลัยด้วยความเต็มใจและต่อเนื่อง

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.1 (2)	- มีการพัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : พัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบการบริหารจัดการ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนนักประชาสัมพันธ์ในมหาวิทยาลัย	คน	-	-	-	50/(57)	50
2. จำนวนกิจกรรมเพื่อการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายประชาสัมพันธ์	ครั้ง	-	-	-	2/(3)	2
3. จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบัณฑิตศึกษา	คน	-	-	-	-	2,000

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : พัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบการบริหารจัดการ						
กิจกรรม :						
1. การประชุมเครือข่ายประชาสัมพันธ์	ครั้ง	2	1	-	1	-
2. การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการประชาสัมพันธ์	ครั้ง	2	-	1	-	1
3. การศึกษาดูงาน	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,000,000	-	1,000,000
2559	220,000	-	220,000
รวมทั้งสิ้น	**1,220,000**	-	**1,220,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการสื่อสารตราองค์กร (SUT Branding)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนประชาสัมพันธ์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน ไม่ได้แข่งขันเพียงแค่ด้านหลักสูตรการเรียนการสอนที่หลากหลาย และตรงกับความต้องการของผู้เรียนเท่านั้น แต่ยังมีการแข่งขันทางด้านการสร้างตราองค์กร (Branding) อย่างเต็มรูปแบบ ดังจะเห็นได้จากการที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีการทุ่มงบประมาณการสื่อสารการตลาดเพิ่มขึ้นแห่งละไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท เพื่อใช้ในการสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายโดยใช้เครื่องมือสื่อสารทุกช่องทางเพื่อการสร้างตราองค์กร ทั้งสื่อรูปแบบดั้งเดิม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงสื่อกิจกรรมเพื่อเข้าตรงถึงกลุ่มเป้าหมายในการชิงนักศึกษาใหม่ สถานการณ์การแข่งขันของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาของประเทศไทยดังกล่าว นอกจากจะเป็นการสร้างแรงจูงใจและดึงดูดผู้มีศักยภาพสูงเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากขึ้นแล้ว ทั้งยังเป็นการวางตำแหน่งที่ชัดเจนให้มหาวิทยาลัยก้าวไปสู่การเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ รวมถึงการเป็นศูนย์กลางทางการศึกษาของอาเซียนที่พร้อมจะผลิตบุคลากรเพื่อมารองรับการเปิดเสรีของอาชีพต่าง ๆ ในอนาคต

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยต้องเผชิญกับความท้าทายหลายเรื่อง อาทิ สภาวการณ์การแข่งขันสูงของสถาบันอุดมศึกษาไทย การมีจำนวนสถาบันอุดมศึกษาเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่มีจำนวนนักเรียนน้อยลงและมีทางเลือกในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษามากขึ้น การมีหลักสูตรการเรียนการสอนที่สนองตอบต่อผู้เรียนทุกระดับและหลากหลาย การมีมหาวิทยาลัยเปลี่ยนสภาพจากมหาวิทยาลัยของรัฐ มาเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐเพิ่มมากขึ้น ความคาดหวังของสังคมและตลาดแรงงาน กระแสของมหาวิทยาลัยกับการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (USR) รวมถึงการเตรียมการเพื่อรับมือกับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 เป็นต้น การแข่งขันด้วยวิธีเดิม ๆ อาจใช้ไม่ได้ผลอีกต่อไป กอปรกับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ได้เปลี่ยนแปลงไป มีการนำเอาการตลาดและการสื่อสารองค์กรเชิงบูรณาการ การสร้างแบรนด์ที่สามารถสื่อสารแล้วทำให้เกิดการ

เปลี่ยนแปลง ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานและยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย เพิ่มประสิทธิภาพ เสริมจุดแข็ง แก้จุดอ่อน เพิ่มโอกาสในการแข่งขันและป้องกันแก้ไขปัญหามาเป็นองค์ประกอบของการดำเนินงาน ส่วนประชาสัมพันธ์จึงเห็นสมควรมีการสร้างตรางค์กร เพื่อใช้ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ทั้งภายใน และภายนอก เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์และเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจน ให้สามารถแข่งขันได้ในประชาคมอุดมศึกษาของไทย และนานาชาติ

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างตรางค์การและสื่ออัตลักษณ์ให้มีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน
2. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่โดดเด่นและชัดเจนเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร
3. เพื่อสร้างความจดจำ ความเชื่อมั่น และการยอมรับในฐานะมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรมและเป็นที่พึ่งของสังคม
4. เพื่อส่งเสริมการสื่อสารภายในองค์กรให้เกิดความรัก ความผูกพัน และความภาคภูมิใจในองค์กร

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น และเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.2 (4)	- มหาวิทยาลัยมีภาพลักษณ์ และเอกลักษณ์ที่โดดเด่น ชัดเจนเพื่อการสื่อสารองค์กร

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีภาพลักษณ์ และเอกลักษณ์ที่โดดเด่น ชัดเจนเพื่อการสื่อสารองค์กร **ผลผลิต :** ตรางค์กรที่แสดงอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนกลุ่มเป้าหมายภายนอกที่ยอมรับภาพลักษณ์ มทส.	ร้อยละ	-	-	-	60/(...)	80

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
2. จำนวนกลุ่มเป้าหมายภายในที่ยอมรับภาพลักษณ์ มทส.	ร้อยละ	-	-	-	80/(50)	80
3. จำนวนหน่วยงานภายในที่ใช้สื่ออัตลักษณ์ มทส.	ร้อยละ	-	-	-	80/(...)	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีภาพลักษณ์ และเอกลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อการสื่อสารองค์กร						
ผลผลิต : ตรางค์กรที่แสดงอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย						
กิจกรรม :						
1. การจัดจ้างผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ประกอบการในการสร้างแบรนด์	ครั้ง	1	-	1	-	-
2. การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)	ครั้ง	3	-	3	-	-
3. การจัดจ้างผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ประกอบการออกแบบสื่ออัตลักษณ์ (SUT Identity)	ครั้ง	1	1	-	-	-
4. การจัดทำประชาพิจารณ์	ครั้ง	1	-	1	-	-
5. จัดทำคู่มือในการใช้ SUT Brand	ครั้ง	1	-	1	-	-
6. กิจกรรมเปิดตัวแบรนด์ มทส.	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	1,000,000	-	1,000,000
2559	1,236,000	-	1,236,000
รวมทั้งสิ้น	**2,236,000**	**-**	**2,236,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 "สุรนารีเกมส์"

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** สถานกีฬาและสุขภาพ

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งแรกของประเทศไทย ได้รับการสถาปนาขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 โดยจัดการเรียนการสอนครอบคลุมสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน 7 สำนักวิชา และ 1 สถาบันสมทบ ปัจจุบันได้รับเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการผลิตบัณฑิต และงานวิจัย ซึ่งมีชื่อเสียงมากด้านฟิสิกส์ เคมี เทคโนโลยีอาหาร และคณิตศาสตร์ ตลอดจนการผลิตบัณฑิตที่จบแล้วมีงานทำสูงสุด ด้วยการที่เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรม เป็นที่พึ่งของสังคมมาจนจะครบรอบ 27 ปี แห่งการสถาปนาของมหาวิทยาลัยในปี 2558

นอกจากการเรียนการสอนและงานวิจัยแล้ว มหาวิทยาลัยได้สนับสนุนทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพควบคู่กันไปด้วยเพราะการมีสุขภาพดีจะทำให้สติปัญญาดี มีกำลังกายและสติปัญญาในการทำงานอื่น ๆ ให้ประสบผลสำเร็จตามมาด้วย ทั้งนี้ เห็นได้จากการพัฒนาสถานกีฬาและสุขภาพของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัยขึ้น เพื่อให้บริการแก่บุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกได้อย่างเต็มที่ ปัจจุบันได้รับความไว้วางใจจากสโมสรกีฬาระดับชาติ มาใช้บริการวิทยาศาสตร์การกีฬาในการเก็บตัวฝึกซ้อม และพัฒนาศักยภาพนักกีฬาให้สูงขึ้นหลายชนิดกีฬา เหมาะแก่การเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 ในปี 2560 เป็นอย่างยิ่ง

ทั้งนี้ เพื่อความสมบูรณ์ของสนามการแข่งขันและเป็นการพัฒนาสนามแข่งขันให้เป็นสากลอย่างยิ่ง จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาเพิ่มเติม ซ่อมแซมสนามแข่งขันทั้งกลางแจ้งและในร่มให้พร้อมรับการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยและกีฬาระดับชาติต่าง ๆ อีกในอนาคต

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเตรียมความพร้อมด้านสถานที่รองรับการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย
2. เพื่อรองรับกีฬาต่าง ๆ ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับชาติ
3. เพื่อเป็นการสร้างชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา
4. เพื่อเป็นการพัฒนาสนามกีฬาทั้งร่มและกลางแจ้งให้ได้มาตรฐานการแข่งขันกีฬาระดับชาติต่อไป
5. เพื่อเป็นการเชื่อมสัมพันธ์ระหว่างสถาบันการอุดมศึกษาทั่วประเทศ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น และเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.2 (4)	- มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44						
ผลผลิต : การเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยฯ						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความคืบหน้าในการเตรียมการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44	ร้อยละ	-	-	-	-	100

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44						
ผลผลิต : การเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยฯ						
กิจกรรม :						
1. การเตรียมความพร้อมของสนามการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยฯ	ร้อยละ	100	-	-	-	100
2. การจัดทำแผนงานและงบประมาณในการเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัยฯ	ร้อยละ	100	-	-	-	100
3. การประชาสัมพันธ์การจัดการแข่งขันกีฬา	ร้อยละ	100	-	-	-	100
4. การติดต่อประสานงานหาผู้สนับสนุนกีฬามหาวิทยาลัยฯ	ราย	10	1	2	3	4
5. การศึกษาดูงานการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 43 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ครั้ง	2	-	-	1	1
6. การเตรียมความพร้อมในพิธีมอบธงในการเตรียมเป็นเจ้าภาพกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 44	ร้อยละ	100	-	-	-	100

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	29,000,000	-	29,000,000
รวมทั้งสิ้น	**29,000,000**	-	**29,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเช่าเหมาบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีนโยบายสำหรับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ในอัตราส่วน 1:1 เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการเตรียมสื่อการเรียนการสอน การค้นคว้าหาข้อมูลและงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อให้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงาน ดังนั้น จึงจำเป็นจะต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพดีไว้รองรับงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ

9. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์นำเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
   2. เพื่อให้อาจารย์มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพดี เพื่อให้พัฒนาตนเองในการใช้ทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ในระดับสูงได้
   3. เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรในการใช้ ICT เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานให้ทัดเทียมสากล

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2) (3) (4)	- มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสมรรถนะสูงสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของอาจารย์อย่างเพียงพอ เหมาะสม และเต็มประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสมรรถนะสูง สนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของอาจารย์อย่างเพียงพอ เหมาะสม และเต็มประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : การให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละความสำเร็จในการจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับอาจารย์ใหม่	ร้อยละ	-	-	100/ (100)	100/ (100)	100
2. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	ระดับ	3/(3.5)	3/(3.71)	3/(4.28)	3.5/(...)	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสมรรถนะสูง สนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของอาจารย์อย่างเพียงพอ เหมาะสม และเต็มประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : การให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์						
กิจกรรม :						
1. การเช่าคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์	ร้อยละ	100	-	100	-	-
2. การติดตั้งโปรแกรม	ร้อยละ	100	-	-	-	100

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
3. การจัดสรรและติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับคณาจารย์	ร้อยละ	100	-	-	-	100
4. การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	700,000	-	700,000
2556	315,000	-	315,000
2557	90,000	-	90,000
2558	127,500	-	127,500
2559	144,000	-	144,000
รวมทั้งสิ้น	**1,376,500**	**-**	**1,376,500**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันข้อมูลทางด้านสารสนเทศของแต่ละหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนมากและเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี กอปรกับปัญหาเทคโนโลยีทางด้านเครื่องคอมพิวเตอร์มีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และเพื่อให้สอดคล้องต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในการรองรับภารกิจด้านบริหารการศึกษา การสนับสนุนการเรียนการสอน งานวิจัย งานสำนักงาน และการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม จึงเห็นว่าการเช่าเหมาบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จะช่วยการบริหารและจัดการงานประเภทต่าง ๆ สอดคล้องกับการใช้งาน อีกทั้งเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ในอนาคตได้เป็นอย่างดี

9. **วัตถุประสงค์ :**
    1. เพื่อพัฒนาศักยภาพระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและเพิ่มความสะดวกในการใช้งานของหน่วยงาน
    2. เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานด้านระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของหน่วยงาน บุคลากร นักศึกษาของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ ได้โดยสะดวกยิ่งขึ้น
    3. เพื่อลดภาระของหน่วยงานที่ต้องดูแลบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
    4. เพื่อลดการลงทุนและเพื่อผู้ใช้งานได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใหม่ ทันสมัย อายุไม่เกิน 3 ปี

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2) (3) (4)	- มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงานที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และเพียงพอ

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงานที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และเพียงพอ						
ผลผลิต : การบริการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน	เครื่อง	100/(50)	-	-	103/(103)	147
2. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	ระดับ	3/(3.5)	-	-	4/(...)	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงานที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และเพียงพอ						
ผลผลิต : การบริการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน						
กิจกรรม :						
1. การเช่าคอมพิวเตอร์เช่าและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน	ร้อยละ	100	-	100	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. การติดตั้งโปรแกรม	ร้อยละ	100	-	-	-	100
3. การจัดสรรและติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำนักงาน	ร้อยละ	100	-	-	-	100
4. การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2555	560,000	-	560,000
2556	-	-	-
2557	-	-	-
2558	708,600	-	708,600
2559	567,800	-	567,800
รวมทั้งสิ้น	**1,836,400**	-	**1,836,400**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการทำบัตรนักศึกษา

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ด้วยในปัจจุบันเครื่องทำบัตรนักศึกษามีการใช้งานพิมพ์บัตรนักศึกษา สำหรับใช้งานพิมพ์บัตรนักศึกษาใหม่และบัตรนักศึกษาที่เกิดการชำรุดหรือสูญหาย ประมาณ 5,500 ใบต่อปี ร่วมทั้งหน่วยงานในมหาวิทยาลัยที่มาขอใช้เครื่องทำบัตรนักศึกษาร่วมกัน ในงานกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยงานจัดขึ้น ซึ่งเป็นไปตามนโยบาย “รวมบริการประสานภารกิจ”

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อรองรับการใช้งานและให้บริการที่มากขึ้น และมีเครื่องทำบัตรนักศึกษาสำรองสำหรับการให้บริการทำบัตรนักศึกษา เมื่อเครื่องทำบัตรนักศึกษาเครื่องใดเครื่องหนึ่งเกิดการชำรุดเสียหาย

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2)	- มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบสนับสนุนการให้บริการการศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของนักศึกษาได้รับบัตรพร้อมใช้งาน	ร้อยละ	-	-	-	-	100
2. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่ใช้งานระบบ	ระดับ	-	-	-	-	4

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบสนับสนุนการให้บริการการศึกษา						
กิจกรรม :						
1. จัดหาหมึกเครื่องพิมพ์ และ Cleaning Kit	ชุด	1	-	1	-	-
2. จัดหาเครื่องพิมพ์บัตรพร้อมด้วย Option RFID Reader	ชุด	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	300,000	-	300,000
รวมทั้งสิ้น	**300,000**	-	**300,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนา Mobile Applications บนมือถือของงานทะเบียนและประมวลผล

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์บริการการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

ด้วยในปัจจุบันการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น อุปกรณ์มือถือ และอุปกรณ์ประเภทเดียวกัน มีความสะดวกสบายคล่องตัว สามารถดำเนินการได้ทุกที่ทุกเวลาทันท่วงทีแก่ผู้ใช้งาน และแนวโน้มในอนาคตผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์จะทำงานต่างๆ ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และมุ่งเน้นในการให้บริการ สร้างความประทับใจกับผู้รับบริการ โครงการพัฒนาระบบงานทะเบียนและประเมินผลผ่านแอพพลิเคชั่นมือถือบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ จึงมีความจำเป็นเพื่อตอบสนองกับเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว และพัฒนาระบบการบริการให้มีความเหมาะสมแก่ผู้ใช้งานให้มีรูปแบบทันสมัยมากขึ้น

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านงานทะเบียนและประเมินผล สำหรับนักศึกษาผ่านระบบแอพพลิเคชั่นบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2)	- มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : โปรแกรมประยุกต์บนมือถือ (Mobile Application)						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนด และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์	ร้อยละ	-	-	-	-	100
2. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	ระดับ	-	-	-	-	3.75

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : โปรแกรมประยุกต์บนมือถือ (Mobile Application)						
กิจกรรม :						
1. จัดทำรายละเอียดระบบ และประเมินราคา	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. จัดจ้างพัฒนาระบบ	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. ระบบ Mobile Application แล้วเสร็จ	ร้อยละ	100	-	-	100	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
4. การประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ Mobile Application	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	300,000	-	300,000
รวมทั้งสิ้น	**300,000**	**-**	**300,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบสำรองและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศมหาวิทยาลัย

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันข้อมูลทางด้านสารสนเทศของแต่ละหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีจำนวนมากและเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ซึ่งเป็นข้อมูลมีความสำคัญมากของทุกหน่วยงาน จึงทำให้ทุกหน่วยงานหาวิธีจัดการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหาย/สูญหาย อันเนื่องจากสาเหตุไม่คาดคิดและไม่สามารถควบคุมได้ เช่น เกิดจากอุปกรณ์ชำรุด เกิดจากความประมาทของเจ้าหน้าที่ เป็นต้น ดังนั้น ศูนย์คอมพิวเตอร์เห็นความสำคัญของข้อมูลต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย จึงเห็นควรจัดหาระบบสำรองข้อมูลส่วนกลางที่มีความจุข้อมูลขนาดใหญ่และมีความเร็วสูงในการรับส่งข้อมูล เพื่อรองรับการสำรองข้อมูลจากทุก ๆ หน่วยงานมาสำรองไว้ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีระบบปรับอากาศตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งมีระบบสำรองไฟฟ้าสามารถรองรับการบริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

9. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อรองรับข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากและมีขนาดใหญ่ ซึ่งระดับหน่วยงานไม่สามารถที่จะจัดหาอุปกรณ์เองได้
   2. เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือในการสำรองข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย
   3. เพื่อลดความเสี่ยงในการสูญหายหรือบกพร่องในการสำรองข้อมูล

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2)	- มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศส่วนกลางขนาดใหญ่ **ตัวชี้วัด :**						
1. จำนวนระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศขนาดใหญ่แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนด	ระบบ	-	-	-	-	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสามารถสนับสนุนการให้บริการการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศส่วนกลางขนาดใหญ่						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม :						
1. การจัดหาระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. ตรวจรับและติดตั้งระบบ	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	2,000,000	-	2,000,000
รวมทั้งสิ้น	**2,000,000**	**-**	**2,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันเทคโนโลยีการสื่อสารได้พัฒนารูปแบบการสื่อสารที่ก้าวหน้ามากขึ้น ผ่านอุปกรณ์หลากหลายสื่อที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการการติดต่อสื่อสาร การส่งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ถึงกัน เช่น การสนทนาผ่านทางโทรศัพท์มือถือ การประชุมผ่าน Voice Conference และ Video Conference การส่งข้อความผ่านทาง Email การส่งข้อมูล Fax เป็นต้น ซึ่งการส่งข้อมูลข่าวสารในแต่ละรูปแบบต่างก็ต้องการอุปกรณ์รับเฉพาะด้าน เช่น การส่ง Fax ก็ต้องอาศัยเครื่อง Fax เป็นตัวรับข้อมูล การรับส่ง Email ผ่านคอมพิวเตอร์ หรือการรับข้อความเสียง Voice Mail ผ่านทางอุปกรณ์โทรศัพท์ที่มีความสามารถในการเก็บข้อมูลได้ ถึงแม้ว่าอุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ เหล่านี้จะช่วยอำนวยความสะดวกอย่างมากในการติดต่อสื่อสาร แต่ว่าสำหรับบุคคลที่ต้องปฏิบัติงานโดยเฉพาะลักษณะงานที่ไม่ได้ทำประจำอยู่ที่เดียว มีการเดินทางเพื่อติดต่อลูกค้า การทำงานระหว่างสาขา หรือทำงานนอกสถานที่ ต้องพบกับปัญหาการเข้าถึงข้อมูล การเตรียมพร้อมสำหรับอุปกรณ์รับข้อมูลทุกรูปแบบทำได้ยาก และเกิดการรับข้อมูลข่าวสารที่ล่าช้าขึ้น ทำให้เกิดแนวความคิดในการนำมาระบบสื่อสารต่าง ๆ มาผนวกรวมเข้าด้วยกัน เพื่อรวมการติดต่อสื่อสารของทุกช่องทางเข้าไว้ที่ศูนย์กลาง และผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลการติดต่อสื่อสารได้จากทุกช่องทาง โดยระบบนี้จะช่วยทำให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลข่าวสารหลาย ๆ รูปแบบผ่านทางการใช้บริการ Service เดียว ซึ่งสามารถเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ที่หลากหลาย เช่น ผู้ใช้งานสามารถเช็ค Email และตอบกลับผ่านทางมือถือ สามารถเช็ค voice-mail และ fax จาก Notebook ขณะที่กำลังเดินทางได้ ซึ่งจะเสริมประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

9. วัตถุประสงค์ :

1. Unified Communications เพิ่มประสิทธิผลของการติดต่อสื่อสารและช่วยให้เกิดความคล่องตัวด้วยการสร้างระบบการทำงานที่รวมเป็นหนึ่งเดียวโดยรวมระบบต่าง ๆ เช่น แอพพลิเคชัน อุปกรณ์เครือข่าย และระบบปฏิบัติการเข้าด้วยกัน Unified Communications ช่วยให้รวมระบบการสื่อสารเข้าด้วยกันเพื่อการดำเนินธุรกิจ เกิดความมั่นใจได้ว่าข้อมูลจะถึงผู้รับได้ทุกที่ ทุกเวลา ไม่ว่าระบบการทำงานของผู้รับจะเป็นชนิดใด ทั้งนี้ ด้วยการใช้สื่อที่เหมาะสมที่สุด
2. รองรับระบบเคลื่อนที่ : ดูภาพรวมของสายเรียกทางโทรศัพท์, ปฏิทิน, ข้อมูล และอีเมล์ได้จากทุกที่ทุกเวลา และรวมของทุก ๆ คน สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลที่มีความสำคัญทั่วทั้งองค์กร
3. รองรับการทำงานร่วมกัน : ใช้สื่อร่วมกันกับผู้รับได้ทุกประเภททั้งผ่านเสียง เว็บหรือการประชุมทางวิดีโอ สร้างเวิร์กกรุ๊ปที่มีความยืดหยุ่นยิ่งขึ้นช่วยให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว และช่วยให้กระบวนการตัดสินใจทำได้อย่างรวดเร็ว
4. รองรับการรักษาความปลอดภัย : เพิ่มการรักษาความปลอดภัยที่ครอบคลุมตลอดทั้งเครือข่าย ตั้งแต่โครงสร้างพื้นฐานผ่านอุปกรณ์ควบคุม และแอพพลิเคชันการติดต่อสื่อสาร
5. ทางเลือก : มาตรฐานที่เปิดกว้างช่วยให้สามารถผนวกรวมเข้ากับแอพพลิเคชันจากอุตสาหกรรมชั้นนำอื่น ๆ ได้
6. รองรับการบริการของผู้ใช้งาน : การผนวกรวมเข้ากับแอพพลิเคชันต่าง ๆ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของศูนย์บริการต่าง ๆ และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้งาน รวมทั้งผู้ติดต่อสื่อสารและสามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างรวดเร็ว

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2) (3) (4)	- มีเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละความสำเร็จในการจัดระบบโทรศัพท์พื้นฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อรองรับระบบไอพีโฟน **กิจกรรม :**						
1. การจัดหาระบบติดต่อสื่อสารแบบครบวงจรและอุปกรณ์ประกอบ	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. ตรวจรับและติดตั้งระบบ	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	1,500,000	-	1,500,000
รวมทั้งสิ้น	**1,500,000**	-	**1,500,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์ของหน่วยประสานงาน มทส. กทม.

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** หน่วยประสานงาน มทส. กทม.

8. **หลักการและเหตุผล :**

ด้วยปัจจุบันหน่วยประสานงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กรุงเทพมหานคร ได้มีสำนักงานเพิ่มขึ้นในส่วนของสำนักงานที่มีเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติงานของศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ งานเลขานุการของนายกสภามหาวิทยาลัย รวมทั้งการปฏิบัติงานของ WACE-ISO@SUT (Advancing Cooperative & Work-integrated Education international Satellite Office at Suranaree University of Technology และจะมีสำนักงานส่วยขยายที่เพิ่มขึ้นอีกในอนาคต ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ในหลายกลุ่มงาน หน่วยประสานงานฯ จึงมีแนวคิดที่จะปรับปรุงระบบโทรศัพท์เดิมให้เป็นระบบตอบรับอัตโนมัติเพื่อให้บุคคลที่เข้ามาใช้บริการทางโทรศัพท์สามารถติดต่องานได้ด้วยความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้องตามความประสงค์

9. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ใช้บริการ
   2. สามารถเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์สั้น ๆ ของมหาวิทยาลัยสอดแทรกเข้าไปในระบบตอบรับอัตโนมัติได้
   3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ทันสมัยให้กับหน่วยงานของมหาวิทยาลัย

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2) (3)	- มีระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** ระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ **กิจกรรม :**						
1. จัดหาระบบตอบรับอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ	ระบบ	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	250,000	-	250,000
รวมทั้งสิ้น	**250,000**	-	**250,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การพัฒนาระบบบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 60 พรรษา : SUT Aiyara Cluster – Phase II

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์คอมพิวเตอร์

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันเทคโนโลยีคลาวด์ได้เข้ามามีบทบาทในทุก ๆ ด้านของการประยุกต์ใช้งานเครือข่ายอินเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นคลาวด์สาธารณะ (pubic cloud) หรือคลาวด์ส่วนตัว (private cloud) ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้มุ่งมั่นพัฒนาและต่อยอดการประยุกต์ใช้งานคลาวด์ในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานของผู้ใช้จากทุกภาคส่วนให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดต่อภาระเป้าหมายต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ไม่ว่าจะเป็นส่วนของนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากร ยกตัวอย่างเช่นระบบอีเมล์มหาวิทยาลัย (Microsoft Exchange – private cloud) ระบบ Virtual Server (VMWare – private cloud) ระบบอีเมล์และเอกสาร (Google Doc & Microsoft 365 – public cloud) ระบบจัดเก็บข้อมูล (SUT Drive – private cloud) ระบบประชุมทางไกล (Cisco WebEx – public cloud) เป็นต้น ระบบคลาวด์ต่าง ๆ เหล่านี้ต้องมีการศึกษา พัฒนา ดูแลซ่อมบำรุงและประยุกต์ใช้งานให้เหมาะสม ซึ่งต้องมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องและจำนวนมาก เนื่องจากเทคโนโลยียังมีการปรับเปลี่ยนและมีมูลค่าที่ยังสูงอยู่

ในโอกาสเฉลิมฉลอง 25 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ แก้วกสิ และอาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ ได้ทำการเปิดตัวนวัตกรรม “ระบบคลาวด์เชิงผสมข้ามแพล็ตฟอร์ม” ได้สำเร็จเป็นครั้งแรกของโลก ระบบดังกล่าวสามารถผสานระบบต่างชนิดกันให้ทำงานร่วมกันเป็นผืนเดียวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสามารถในการเชื่อมต่อคลาวด์ข้ามเวนเดอร์ (ยี่ห้อ) ทำให้ลดความเสี่ยงในการล่มของระบบและความซับซ้อนในการจัดการ รวมไปถึงการลดต้นทุนในการดูแลกลุ่มเซิร์ฟเวอร์ขนาดกลางระดับ 100 ถึง 1,000 ตัว ช่วยในการย้ายระบบข้ามคลาวด์เป็นไปได้สะดวก นวัตกรรมดังกล่าวมีผลกระทบในระดับโลกที่สำคัญต่อการบริหารจัดการระบบคลาวด์เป็นอย่างยิ่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

สุรนารี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับมหาวิทยาลัย ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์โดยตรงจากระบบคลาวด์เชิงผสมข้ามแพล็ตฟอร์มดังกล่าว จะสามารถเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐาน (infrastructure) สำหรับรองรับยุค digital economy ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามแนวนโยบายของประเทศ โดยจะสามารถบริหารจัดการคลาวด์หลาย ๆ ระบบ เพื่อลดความเสี่ยงในการล่มของระบบ และสามารถปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้คลาวด์จากเวนเดอร์ต่าง ๆ ได้อย่างคุ้มค่าในงบประมาณลงทุน รวมไปถึงการนำเอานวัตกรรมจากองค์ความรู้งานวิจัยของมหาวิทยาลัย ไปประยุกต์ต่อยอดใช้งานได้จริง ซึ่งจะสามารถแสดงให้เห็นเป็นที่ประจักษ์และรองรับการใช้งานจริงในระดับโลกและในการประชุมเชิงปฏิบัติการ การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 โดยศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นเจ้าภาพในวันที่ 20–22 มกราคม 2559 ต่อไป ซึ่งเป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นในเรื่องการประยุกต์ใช้งานเครือข่ายสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษาอย่างแท้จริง เป็นการนำเอานวัตกรรมระดับโลกที่คิดค้นและพัฒนาโดยทีมนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเผยแพร่ใช้งาน โดยเฉพาะในด้านการศึกษาต่อไปได้เป็นอย่างดี

เนื่องจากโอกาสอันดีงามดังกล่าวแล้ว ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับทีมผู้วิจัยโครงการจากสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ แก้วกสิ และอาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ ได้ตระหนักถึงพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นของสมพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการที่พระองค์ได้ทรงเล็งเห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศในการเสริมสร้างประโยชน์และคุณภาพให้กับพสกนิกรชาวไทย โดยเฉพาะในด้านการศึกษาเรียนรู้และอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตอันสามารถช่วยพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสร้างความเท่าเทียมในโอกาสทางการศึกษาได้ สมดั่งที่วารสารอินโฟแชร์ ของยูเนสโก ได้ตีพิมพ์บทความเฉลิมพระเกียรติและถวายพระสมัญญาว่า “เจ้าฟ้าไอที - IT Princess” ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และทีมผู้วิจัยโครงการนี้ จึงได้ดำเนินการพัฒนาสร้าง SUT Aiyara Cluster เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 60 พรรษา และได้ทรงเป็นแบบอย่างและแรงบันดาลใจให้กับทีมวิจัยในการดำเนินการโครงการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเทคโนโลยีตามแนวพระราชดำริต่อไป

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาสร้างระบบ SUT Aiyara Cluster เพื่อถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 60 พรรษา
2. เพื่อสามารถนำเอาระบบ SUT Aiyara Cluster เป็นต้นแบบในการเชื่อมต่อกับระบบของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ได้จริง

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (3)	- มีระบบ SUT Aiyara Cluster ที่สามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของศูนย์คอมพิวเตอร์และใช้งานได้จริง

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีระบบ SUT Aiyara Cluster ที่สามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของศูนย์คอมพิวเตอร์และใช้งานได้จริง **ผลผลิต :** SUT Aiyara Cluster **ตัวชี้วัด :**						
1. ระบบ SUT Aiyara Cluster สามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบของศูนย์คอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีระบบ SUT Aiyara Cluster ที่สามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของศูนย์คอมพิวเตอร์และใช้งานได้จริง **ผลผลิต :** SUT Aiyara Cluster **กิจกรรม :**						
1. การพัฒนาสร้างระบบ SUT Aiyara Cluster	ระบบ	1	1	-	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2. เชื่อมต่อระบบ SUT Aiyara Cluster เข้ากับระบบของศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้งาน	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. นำเสนอและเผยแพร่ผลงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการ การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 32 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ในวันที่ 20-22 มกราคม 2559	ครั้ง	1	-	1	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	1,000,000	-	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	**1,000,000**	**-**	**1,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8. **หลักการและเหตุผล :**

ในประเทศที่พัฒนาแล้วการทำงานด้วยความปลอดภัยได้เกิดขึ้นจนเป็นวัฒนธรรมของ การทำงานที่ผู้ปฏิบัติจะต้องมีความตระหนักรู้ เพื่อการป้องกันเหตุอันไม่ควรเกิดขึ้น พร้อมทั้งมีมาตรการต่าง ๆ ไปกำกับดูแล การดูแลความปลอดภัยทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยนั้นหมายถึงการดูแลความปลอดภัยของคนทำงานและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยจึงเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานด้วยความปลอดภัยนั้นจะต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินงานทางด้านการเรียนการสอน วิเคราะห์และวิจัย การทำให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยจึงต้องทราบปัจจัย เสี่ยงในห้องปฏิบัติการมีด้านใดบ้างและเสี่ยงอย่างไร เพื่อนำมาสร้างระบบการจัดการความเสี่ยงให้แก่ห้องปฏิบัติการ ซึ่งต้องอาศัยการรณรงค์ให้มีความรู้อย่างเข้มข้นและต้องทำอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล อาทิเช่น ความเสี่ยงภายในห้องปฏิบัติการทั้งด้านสารเคมี และทางด้านกายภาพ ความเสี่ยงทางด้านชีววัตถุในห้องปฏิบัติการที่มีการนำจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ทั้งชนิดก่อโรคและไม่ก่อโรค รวมถึงวัตถุปนเปื้อนทางจุลชีพ สารพิษจากจุลชีพและพิษจากสัตว์อื่น ๆ มาใช้ในภารกิจงานการเรียนการสอนและงานวิจัยภายในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่ยังไม่มีความรู้และความตระหนักและสำนึกของผู้ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการนั้น ๆ และหน่วยงานรับผิดชอบกำกับดูแลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานทางด้านชีววัตถุ มีปริมาณไม่มากพอ แม้ว่าจะมีการบังคับใช้พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์และกฎหมายอนุบัญญัติควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจาก สัตว์ ความเสี่ยงทางด้านรังสีกับเครื่องมือ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเข้าสู่มาตรฐานในระดับสากล โครงการการจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เป็นโครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์

มหาวิทยาลัยและของชาติและเพื่อเพิ่มขีดความสามารถองค์กรในการแข่งขันของประเทศและภูมิภาคอาเซียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเตรียมความพร้อมทางด้านห้องปฏิบัติการสู่การเป็นประชาคมอาเซียน

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558
2. เพื่อยกระดับขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการเข้าสู่มาตรฐานสากล
3. เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
4. เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ภายในห้องปฏิบัติการ

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (6)	- มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในหน่วยงาน

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในหน่วยงานในมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : ห้องปฏิบัติการ/ห้องวิจัยที่มีความปลอดภัย						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนบุคลากรที่ได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น	คน	-	-	146/ (146)	400/ (459)	450
2. ร้อยละผู้เข้าร่วมอบรมมีทักษะด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น	ร้อยละ	-	-	80/(80)	80/(80)	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในหน่วยงานในมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การทำให้ห้องปฏิบัติการ/ห้องวิจัยมีความปลอดภัย						
กิจกรรม :						
1. การอบรมลดความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ	ครั้ง	1	-	-	1	-
2. การส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	ครั้ง	1	-	-	1	-
3. การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	ครั้ง	2	-	1	-	1
4. การซ้อมอพยพหนีไฟประจำอาคารเครื่องมือ	ครั้ง	1	-	1	-	-
5. การอบรมระบบมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	ครั้ง	1	-	-	1	-
6. การอบรมลดความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยทางชีววัตถุในห้องปฏิบัติการ	ครั้ง	1	-	-	1	-
7. การส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีววัตถุ	ครั้ง	1	-	-	1	-
8. การจัดทำคู่มือความปลอดภัยทางชีววัตถุในห้องปฏิบัติการและจัดทำป้ายสัญลักษณ์	ครั้ง	2	-	1	-	1
9. การอบรมหลักสูตรอุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี	ครั้ง	1	-	1	-	-
10. การส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1	ครั้ง	1	-	-	-	1
11. การส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2	ครั้ง	1	-	-	-	1
12. การอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ครั้ง	1	-	-	-	1
13. การจัดทำคู่มือ ขั้นตอนปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยทางรังสีและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ	ครั้ง	1	-	-	1	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	250,000	-	250,000
2558	250,000	-	250,000
2559	667,000	-	667,000
รวมทั้งสิ้น	**1,167,000**	**-**	**1,167,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการจักรยานแสดทอง

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

ด้วยนโยบายมหาวิทยาลัยเขียว-สะอาด (Green-Clean University) ของส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่มุ่งเน้นให้บุคลากรและนักศึกษาอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ร่มรื่นเขียวขจี สะอาด ปราศจากมลพิษ อบายมุข และสิ่งเสพติด ตรงตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์ที่ 5 เรื่องการบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพสูงภายใต้อัตตาภิบาลและธรรมาภิบาล ของมหาวิทยาลัย ในมาตรการ 5.5 ที่เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยภายใต้นโยบาย “มหาวิทยาลัยเขียวสะอาด” โดยมีแนวทางในการช่วยส่งเสริมการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานภายใน มหาวิทยาลัย ซึ่งเน้นให้หน่วยงานต่าง ๆ ใช้พลังงานสะอาด พลังงานทดแทน และพลังงานที่สร้างขึ้นใหม่ และส่งเสริมการประหยัดและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย โดยเน้นดำเนินการใน 3 ด้าน ได้แก่ การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีแนวทางในการการพัฒนาทางกายภาพสู่มหาวิทยาลัย เขียว-สะอาด โดยจัดให้มีทางจักรยานภายในมหาวิทยาลัยตามถนนสายหลัก ทางเดินเท้าระหว่างอาคาร ดังนั้น เพื่อให้นโยบายของมหาวิทยาลัยได้รับการตอบสนองจึงจำเป็นต้องจัดหาพาหนะที่ใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จะทำให้ลดมลพิษทางอากาศ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มาใช้ภายในมหาวิทยาลัยให้มากขึ้น จักรยานเป็นพาหนะชนิดหนึ่งที่ใช้พนักงานจากผู้ขับขี่โดยไม่ใช้เชื้อเพลิง พร้อมทั้งยังส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้ขับขี่ออกกำลังกาย มีสุขภาวะ และเป็นอีกทางเลือกในการเดินทางภายในรั้วมหาวิทยาลัย

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีสิ่งแวดล้อมทางอากาศที่ดีขึ้น
2. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรและนักศึกษาได้ช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อใช้เป็นพาหนะในการเดินทาง และเพื่อการออกกำลังกาย

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.1 (2)	- มีการพัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ						
ผลผลิต : ระบบการบริหารจัดการ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนจักรยานสำหรับนักศึกษายืมใช้เดินทางระหว่างอาคารหอพักกับอาคารเรียน	คัน	-	-	-/(16)	90/(...)	140
2. ระบบฐานข้อมูลในการยืม-คืน	ระบบ	-	-	-	1/(...)	1

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการพัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ **ผลผลิต :** ระบบการบริหารจัดการ **กิจกรรม :**						
1. การจัดหาจักรยาน	คัน	140	-	140	-	-
2. การจัดหาปั๊มลม	ปั๊ม	1	-	1	-	-
3. การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำรองวัสดุที่ใช้เปลี่ยน	งาน	1	-	1	-	-
4. การจัดหาชุดล็อคจักรยาน	ชุด	200	-	200	-	-
5. การจ้างนักศึกษาช่วยงาน/ลูกจ้าง	สัปดาห์	300	75	75	75	75

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	640,000	-	640,000
2559	740,000	-	740,000
รวมทั้งสิ้น	**1,380,000**	**-**	**1,380,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการรณรงค์การลดการใช้พลังงาน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกฎกระทรวงพลังงาน ดังนั้น มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน ไม่ว่าจะเป็นด้านไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำประปาก็ตาม ซึ่งในอนาคตมหาวิทยาลัยจะเป็นส่วนสำคัญในการผลักดันและส่งเสริมการลดใช้พลังงาน

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานโดยการปิด–เปิดในการใช้งานตามพื้นที่และเวลาใช้งานจริง
2. เพื่อประชาสัมพันธ์ความรู้ในการลดใช้พลังงาน และสามารถควบคุมและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับประชากรของมหาวิทยาลัยในการตระหนักถึงความจำเป็นในการใช้และอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยร่วมกัน

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (5)	- มีการส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการประหยัด การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย

11. ระยะเวลาโครงการ : 4 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการประหยัดการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การประหยัดและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้เข้าถึงข้อมูลและมีส่วนร่วมถึงการใช้พลังงาน	คน	-	1,000/ (1,155)	1,000/ (1,353)	1,000/ (263)	1,000
2. ร้อยละการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อพื้นที่ต่อปีงบประมาณลดลง	ร้อยละ	-	2/(0.82)	2/(2.13)	2/(...)	2

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการประหยัดการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย **ผลผลิต :** การประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม **กิจกรรม :**						
1. การจัดทำสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์	ครั้ง	4	-	2	1	1
2. การรณรงค์ปิดกระแสไฟฟ้าช่วงเวลาพักกลางวัน 1 ชั่วโมง	ครั้ง	4	-	2	1	1
3. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์รณรงค์ มทส. ร่วมใจประหยัดพลังงานสู้วิกฤตไฟฟ้า	ครั้ง	1	-	-	1	-
4. การประชาสัมพันธ์มัลติมิเดีย	ครั้ง	1	-	-	1	-
5. จัดทำรายงานส่งกระทรวง พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ครั้ง	1	-	1	-	-
6. อบรมให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน	ครั้ง	1	-	-	-	1

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2556	200,000	-	200,000
2557	200,000	-	200,000
2558	200,000	-	200,000
2559	200,000	-	200,000
รวมทั้งสิ้น	**800,000**	-	**800,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเสริมสร้างสุขอนามัยที่ดีแก่บุคลากรและนักศึกษา

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** คณะกรรมการเสริมสร้างสุขภาพสุขอนามัยของบุคลากรและนักศึกษา และส่วนการเจ้าหน้าที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

สถานการณ์โรคที่ไม่ติดต่อ นับเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของโลก ใน พ.ศ. 2545 พบว่าผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ ร้อยละ 45.9 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดและพบผู้เสียชีวิตด้วยโรคไม่ติดต่อ ถึงร้อยละ 58.5 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดของโลก และมีการคาดการณ์ว่าอีก 20 ปี ข้างหน้า ในปี พ.ศ. 2565 จะมีผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อถึงร้อยละ 60.0 และนำไปสู่การเสียชีวิตจำนวนมาก ตามรายงานของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า โรคไม่ติดต่อที่พบมาก ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคหัวใจและหลอดเลือด และเบาหวาน ซึ่งพบสัดส่วนการป่วย ร้อยละ 42.2 และสัดส่วนการเสียชีวิต ร้อยละ 49.7 (กรมควบคุมโรค, 2547)

ส่วนสถานการณ์โรคความดันโลหิตสูง จากการสำรวจภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทย ในปี พ.ศ. 2546-2547 พบประชากรกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป เพศชายมีความชุก ร้อยละ 28.4 และในเพศหญิงมีความชุก ร้อยละ 24.0 และโดยรวมพบว่าประชากรเป็นโรคความดันโลหิตสูง ถึงร้อยละ 22.1 โดยร้อยละ 71.4 ไม่เคยรับการตรวจรับวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูง ทำให้ไม่ได้รับการรักษา และไม่ได้รับข้อมูลคำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลตนเองในการป้องกันปัจจัยเสี่ยง ต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูง จึงทำให้มีความเสี่ยงต่อโรคมากขึ้น (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2547) ส่วนอัตราการป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง เพิ่มขึ้นจาก 1,202.8 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2542 เป็น 1,564.4 และ 2,182.2 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2544 และ 2546 ตามลำดับ และยังพบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ สอดคล้องกับอัตราการตายด้วยโรคความดันโลหิตสูง เพิ่มขึ้นเกือบเท่าตัวจาก 13.3 ต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2540 เป็น 24.5 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2544 (กระทรวงสาธารณสุข, 2547)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง เนื่องจากอยู่ในวัยทำงาน ลักษณะงานส่วนใหญ่อยู่ในสำนักงาน มีการเคลื่อนไหวของร่างกายน้อยและขาดการออกกำลังกายเนื่องจากไม่มีเวลา ทำให้มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรคดังกล่าว

หมายเหตุ : กลุ่มเสี่ยง หมายถึง กลุ่มที่แพทย์แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

1. ดัชนีมวลกายเกิน ตั้งแต่ 25 kg/m2
2. ระดับไขมัน LDL เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 101-150 mg/dl
3. ระดับ Cholesteral เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 201-250 mg/dl
4. ความดันโลหิต ซิสโตลิก มากกว่า 135-140 mmHg, ไดแอสโตลิก 85 - 99 mmHg
5. ระดับน้ำตาลในเลือด เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 110-125 mg/dl

กลุ่มที่เป็นโรค หมายถึง กลุ่มที่แพทย์แนะนำปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพร่วมกับพิจารณาให้การรักษาด้วยยา

1. ระดับไขมัน LDL เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 151 mg/dlขึ้นไป
2. ระดับ Cholesteral เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 251 mg/dl ขึ้นไป
3. ความดันโลหิต มากกว่า 149/99 mmHg ขึ้นไป
4. ระดับน้ำตาลในเลือด เกินค่าปกติ ตั้งแต่ 126 mg/dl ขึ้นไป

ที่มา : สำนักงานโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค

ระหว่าง มิ.ย.2555 – มิ.ย.2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีประชากรนักศึกษาที่เป็นวัยรุ่น 11,542 คน ซึ่งมีปัญหาด้านสุขภาพ คือ ดัชนีมวลกายตั้งแต่ 27 kg./m2 จำนวน 948 คน คิดเป็นร้อยละ 8.21 เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และยังเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ การตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ การใช้สารเสพติด อุบัติเหตุ ความเครียดจากปัญหาเรื่องความรักและการเรียนจนอาจเกิดการทำร้ายตัวเอง ซึ่งการปรับตัวของวัยรุ่นที่ขาดความรู้ ขาดประสบการณ์ และขาดการสนับสนุนจากผู้ปกครอง สถาบันการศึกษา และบุคลากรทีมสุขภาพ อาจนำไปสู่การมีพฤติกรรมเสี่ยงทางสุขภาพได้ จากสถิติดังกล่าวมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นถึงแนวโน้มที่จะมีผู้ป่วยโรคเรื้อรังรายใหม่เพิ่มขึ้น และปัญหาในวัยรุ่นอีกมากมายถ้าหากไม่มีการแก้ปัญหาจากต้นตอที่แท้จริง

ดังนั้น เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษามีสุขอนามัยที่ดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้จัดทำโครงการ “Happy Workplace” ขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรู้จักการหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่ผิด ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคในอนาคต ให้มีความรู้และสามารถดูแลตนเองและคนในครอบครัว เกิดพฤติกรรมที่ดีและสามารถลดอัตราการเกิดโรคเรื้อรัง และปัญหาสุขภาพในวัยรุ่นได้ในระยะยาว

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้เกิดแนวทางการแก้ปัญหาสุขภาพบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอย่างเป็นระบบ
2. บุคลากรและนักศึกษาที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ ได้มีองค์ความรู้และทักษะในการดูแลตัวเองได้อย่างถูกต้อง
3. บุคลากรและนักศึกษาที่มีสุขภาพแข็งแรงให้มีความรู้และเตรียมความพร้อมรู้จักหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่ผิดและเสี่ยงต่อการเกิดโรคในอนาคตได้
4. สร้างเครือข่ายความรู้การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในหน่วยงาน และสำนักวิชาต่าง ๆ ให้เป็นแบบอย่างแก่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดี และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.4 (3)	- มีกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรและนักศึกษามากขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรและนักศึกษามากขึ้น						
ผลผลิต : การเสริมสร้างสุขภาพด้านอาหารสำหรับบุคลากรและนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	-	-	400/ (1,007)	200/ (160)	200
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-	80/ (83.99)	80/ (90)	80

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : สำนักงานสร้างเสริมสุขภาพต้นแบบ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	-	-	630/(747)	200/(...)	200
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-	80/(94.7)	80/(...)	80
ผลผลิต : การประเมินความเสี่ยงของภาวะโรคหลอดเลือดแดงแข็งในปัจจัยเสี่ยง						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	-	-	50/(64)	100/(90)	100
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-	80/(86)	80/(90)	80
ผลผลิต : การจัดความรู้ คู่สุขสุขภาพดี ชีวิตมีสุขสำหรับนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	-	-	800/ (1,053)	100/ (420)	200
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-	80/ (81.80)	80/ (80)	80
ผลผลิต : การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	-	-	1,164/ (3,039)	1,200/ (2,734)	1,200
2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-	80/(88)	80/(91)	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรและนักศึกษามากขึ้น						
ผลผลิต : การเสริมสร้างสุขภาพด้านอาหารสำหรับบุคลากรและนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติสำหรับบุคลากร	ครั้ง	4	-	-	3	1
3. การอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติสำหรับนักศึกษา	ครั้ง	1	-	-	1	-
ผลผลิต : สำนักงานสร้างเสริมสุขภาพต้นแบบ						
กิจกรรม :						
1. การประชาสัมพันธ์เกร็ดความรู้เกี่ยวกับ Office Syndrome	ครั้ง	4	-	-	3	1
2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการประเมินความเสี่ยงด้านกายศาสตร์ เพื่อระบุจุดเสี่ยงหรือกลุ่มเสี่ยงต่ออาการ Office Syndrome	ครั้ง	4	-	-	3	1
3. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การยืดเหยียด และคลายกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการปวดเมื่อย	ครั้ง	4	-	2	1	1
4. การอบรมให้ความรู้ด้านกายศาสตร์	ครั้ง	4	-	2	1	1
ผลผลิต : การประเมินความเสี่ยงของภาวะโรคหลอดเลือดแดงแข็งในปัจจัยเสี่ยง						
กิจกรรม :						
1. การตรวจประเมินความแข็งตัวของหลอดเลือดด้วย CAVI	ครั้ง	12	-	6	3	3
2. การจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องความเสี่ยงของภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง	ครั้ง	1	1	-	-	-
3. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ครั้ง	2	-	1	1	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การจัดความรู้คู่สุขสุขภาพดี ชีวิตมีสุขสำหรับนักศึกษา						
กิจกรรม :						
1. การอบรมให้ความรู้อาจารย์ บุคลากรและผู้สนใจ	ครั้ง	12	-	6	-	6
2. การจัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพเพื่อสังคมของนักศึกษาแพทย์ปีที่ 1	ครั้ง	3	-	3	-	-
ผลผลิต : การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ						
กิจกรรม :						
1. การอบรมให้ความรู้เรื่องการออกกำลังกายอย่างถูกวิธี	ครั้ง	2	-	1	-	1
2. การจัดกิจกรรมออกกำลังกาย	ครั้ง	4	1	1	1	1
3. การตรวจวัดค่าองค์ประกอบของร่างกายและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ครั้ง	4	1	1	1	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	550,000	-	550,000
2558	526,300	-	526,300
2559	526,300	-	526,300
รวมทั้งสิ้น	**1,602,600**	-	**1,602,600**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนการเงินและบัญชี

8. **หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีระบบบริหารความเสี่ยง โดยการบริหารและควบคุมปัจจัย กิจกรรม และกระบวนการดำเนินงานที่อาจเป็นมูลเหตุของความเสียหาย (ทั้งในรูปของตัวเงิน หรือไม่ใช่ตัวเงิน เช่น ชื่อเสียง และการฟ้องร้องจากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล หรือความคุ้มค่า) เพื่อให้ระดับความเสี่ยง และขนาดของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอยู่ในระดับที่ยอมรับและควบคุมได้ โดยคำนึงถึงการเรียนรู้วิธีการป้องกันจากการคาดการณ์ปัญหาล่วงหน้าและโอกาสในการเกิด เพื่อป้องกันหรือบรรเทาความรุนแรงของปัญหา รวมทั้งการมีแผนสำรองต่อภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบงานต่าง ๆ มีความพร้อมใช้งาน มีการปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์เป็นสำคัญ

การบริหารจัดการความปลอดภัยภายในสถาบันการศึกษาในองค์กรของรัฐและเอกชนในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังเป็นไปตามความรู้และความตระหนักและสำนึกของผู้เกี่ยวข้อง การจัดการเชิงระบบของสถาบันหรือองค์กรเพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานของผู้เกี่ยวข้องยังไม่ชัดเจน ซึ่งส่วนหนึ่งไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบกำกับดูแลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน อาจเนื่องมาจากไม่มีกฎหมายบังคับที่ชัดเจน แม้ว่าจะมีการบังคับใช้กฎหมายควบคุมกำกับดูแลการใช้สารเคมี รวมทั้งคุ้มครองแรงงานและการควบคุมอาคารที่มีสาระมุ่งเน้นความปลอดภัยในการทำงานและรักษาคุณภาพและสิ่งแวดล้อม แต่การบังคับใช้กฎหมายดังกล่าวยังไม่ควบคุมถึงหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา ดังนั้น การที่จะทำให้มหาวิทยาลัยมีความปลอดภัยจึงต้องทราบปัจจัยเสี่ยงมีด้านใดบ้างและเสี่ยงอย่างไร เพื่อนำมาสร้างระบบการจัดการความเสี่ยง เหล่านี้ต้องอาศัยการรณรงค์ให้ความรู้อย่างเข้มข้นและต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลให้เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อยกระดับขีดความสามารถของกลุ่มอาคาร ทรัพย์สินและระบบสาธารณูปโภค หรือสถานการณ์ความไม่มั่นคงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เช่น ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การติดเชื้อในสถานบริการ อัคคีภัย เป็นต้น
3. เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้แก่นักศึกษาและบุคลากร

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีนวัตกรรมการบริหารจัดการที่เหมาะสม	5.7 (6)	- มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในมหาวิทยาลัย

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพภายในมหาวิทยาลัย						
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงด้านของเสียจากสารเคมีและวัตถุมีพิษจากห้องปฏิบัติการ						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 16)	ร้อยละ	-	-	-	75/(70)	-
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงด้านการรุกล้ำพื้นที่ของมหาวิทยาลัย						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 8)	ร้อยละ	-	-	-	20/(50)	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงด้านวินาศภัยภายในอาคาร						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 10)	ร้อยละ	-	-	-	80/(40)	-
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงด้านการป้องกันอัคคีภัยหอพักนักศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 10)	ร้อยละ	-	-	-	80/(...)	-
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงด้านเงินยืมเพื่อการศึกษา						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 10)	ร้อยละ	-	-	-	80/(...)	-
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากภัยธรรมชาติ						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 10)		-	-	-	-	80
ผลผลิต : เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าแรงสูง						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความเสี่ยงที่ลดลงจากปัจจุบัน (ความเสี่ยงที่มีอยู่ปัจจุบันเท่ากับ 10)	ร้อยละ	-	-	-	-	80

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 – มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ผลผลิต : การบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากภัยธรรมชาติ						
กิจกรรม :						
1. ปรับปรุงหลังคาหอพักนักศึกษา	ร้อยละ	100	50	50	-	-
ผลผลิต : เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าแรงสูง						
กิจกรรม :						
1. การเปลี่ยนสายไฟฟ้าแรงสูงอาคารสุรนิเวศ 13 และอาคารเครื่องมือ 9-11	ร้อยละ	100	50	50	-	-
2. เปลี่ยนสายไฟฟ้าแรงสูง กลุ่มอาคารบ้านพัก อาคารเรือนพักสุขนิวาส 1-8 อาคารเครื่องจักรกล และอาคารสุรนิเวศ 7-10	ร้อยละ	100	50	50	-	-
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงที่มีอายุการใช้นานเกิน 20 ปี	ร้อยละ	100	50	50	-	-
4. ปรับปรุงเสาไฟฟ้าแรงต่ำเอนเอียง และติดตั้งเสาเสริม อาคารสนามเทนนิส	ร้อยละ	100	50	50	-	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2558	8,000,000	-	8,000,000
2559	4,350,000	-	4,350,000
รวมทั้งสิ้น	**12,350,000**	-	**12,350,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเสริมสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนการเจ้าหน้าที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

กลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรให้บรรลุเป้าหมายและก้าวเดินต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องอาศัยการขับเคลื่อนคนในองค์กร ดังนั้น คนจึงเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าในการพัฒนาองค์กรซึ่งเป็นสถาบันที่สำคัญของสังคมนอกเหนือจากสถาบันครอบครัว สถานศึกษาถือเป็นแหล่งในการสร้างทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและคนที่มีคุณภาพสะท้อนจากคุณที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุขอันจะส่งผลให้เกิดภาวะองค์กรที่มีคุณภาพดีและมีความสุขในที่สุด ภายใต้สภาพการณ์ที่สะท้อนการทำงานที่ว่า “คนสำราญ งานสำเร็จ” แนวคิดการสร้างความสุขในองค์กร มุ่งที่จะพัฒนาคนในองค์กรอย่างมีเป้าหมายและยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ขององค์กร เพื่อให้องค์กรมีความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่การพัฒนาเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กร ควบคู่ไปกับ Happy 8 คือการจัดสมดุลชีวิตของคนในองค์กร โดยมองมิติความสุขเป็น 4 ส่วน คือ ความสุขของตัวเอง ความสุขของครอบครัว ความสุขขององค์กร และความสุขของสังคม โดยผู้บริหารมหาวิทยาลัยต้องเป็นผู้ขับเคลื่อนและเป็นผู้บริหารจัดการความสุขของหน่วยงานตั้งแต่ระดับนโยบายสู่ระดับปฏิบัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยที่ได้ประกาศนโยบายการเสริมสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 โดยมีเป้าหมายที่จะส่งเสริมให้ผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาได้นำแนวคิดเรื่องมาตรฐานองค์กรแห่งความสุขมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรที่มีบุคลากรและนักศึกษามีความสุขครบ 8 ประการ (Happy 8) คือ Happy Body (สุขภาพดี) Happy Heart (น้ำใจดี) Happy Relax (ผ่อนคลายดี) Happy Brain (ใฝ่รู้ดี) Happy Soul (จิตวิญญาณดี) Happy Money (สุขภาพเงินดี) Happy Family (ครอบครัวดี) และ Happy Society (สังคมดี)

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาทุกระดับได้เรียนรู้และตระหนักถึงความสำคัญในการนำแนวคิดเรื่องมาตรฐานองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) มาใช้และจัดกิจกรรมสร้างความสุขให้กับหน่วยงาน
2. เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษามีความสุขในการทำงาน โดยมีสภาวะความสุขของบุคลากรในมหาวิทยาลัยเฉลี่ยในระดับ 75 (จากคะแนนเต็ม 100) ขึ้นไป

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.4 (4)	- มีกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยเน้นความสุขในการทำงาน

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยเน้นความสุข ในการทำงาน						
ผลผลิต : การพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรด้านความสุขในการทำงาน						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของการเข้าร่วมกิจกรรม Happy Money และ Happy Relax	ร้อยละ	-	-	-	-	85
2. ระดับของค่าเฉลี่ยสภาวะความสุขของบุคลากร มทส.	ระดับ	-	-	-	-	75

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยเน้นความสุขในการทำงาน **ผลผลิต :** การพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรด้านความสุขในการทำงาน **กิจกรรม :**						
1. การจัดกิจกรรม Happy Money เช่น การส่งเสริมการออม การลงทุน การเงินส่วนบุคคล การทำบัญชีครัวเรือน การจำหน่ายสินค้าราคาถูก การสอนอาชีพเสริม กิจกรรมพอเพียงตามแนวพระราชดำริ เป็นต้น	กิจกรรม	12	3	3	3	3
2. การจัดกิจกรรม Happy Relax เช่น กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกายใจ รักษ์โลก ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และกีฬาสร้างสัมพันธ์ เป็นต้น	กิจกรรม	8	2	2	2	2

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	300,000	-	300,000
รวมทั้งสิ้น	**300,000**	**-**	**300,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงป้ายบอกทางและเส้นทางจราจร

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เนื่องจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีการพัฒนาอาคารสถานที่เพิ่มมากขึ้นจึงต้องปรับปรุงป้ายบอกเส้นทางให้ครบถ้วนเพื่อความสะดวกของนักศึกษา บุคลากร และผู้ติดต่องาน

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อปรับปรุงป้ายบอกทางอาคารของมหาวิทยาลัยฯ ให้ครบถ้วนและตีเส้นจราจรให้ชัดเจน
2. เพื่อความสะดวกปลอดภัยในการจราจรในมหาวิทยาลัย

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (2)	- มีการดำเนินงานตามแผนการดูแล บำรุงรักษาซ่อมแซมอาคารสถานที่

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินงานตามแผนการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **ผลผลิต :** การบำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของการปรับปรุงแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินงานตามแผนการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **ผลผลิต :** การบำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **กิจกรรม :**						
1. ปรับปรุงป้ายบอกเส้นทางและอาคารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ร้อยละ	100	20	40	40	-
2. ปรับปรุงตีเส้นจราจรให้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัย	ร้อยละ	100	20	40	40	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	1,940,000	-	1,940,000
รวมทั้งสิ้น	**1,940,000**	-	**1,940,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการถนนสีขาว (ในเส้นทางพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสูง)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เนื่องด้วยปัจจุบันมีจำนวนรถยนต์และรถจักรยานยนต์เพิ่มจำนวนมากขึ้นตามจำนวนที่เพิ่มขึ้นของนักศึกษาในแต่ละปี ทำให้เกิดปัญหาด้านการจราจร เช่น การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มมากขึ้น การจราจรติดขัดและลานจอดรถไม่เพียงพอ

9. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนถนนสายหลัก
   2. เพื่อปรับปรุงพัฒนาถนนที่มีการสัญจรจำนวนมาก เป็นถนนตัวอย่างที่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (8)	- มหาวิทยาลัยมีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยจากทางเข้าประตู 2 ถนนมหาวิทยาลัย 3 ถึงทางเข้าประตู 4

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยจากทางเข้าประตู 2 ถนนมหาวิทยาลัย 3 ถึงทางเข้าประตู 4						
ผลผลิต : การปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยภายในมหาวิทยาลัย						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความสำเร็จการปรับปรุงเครื่องหมายจราจรและระบบสัญญาณไฟจราจร	ร้อยละ	-	-	-	-	100
2. ร้อยละของความสำเร็จการปรับปรุงผิวจราจร	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มหาวิทยาลัยมีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยจากทางเข้าประตู 2 ถนนมหาวิทยาลัย 3 ถึงทางเข้าประตู 4						
ผลผลิต : การปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยภายในมหาวิทยาลัย						
กิจกรรม :						
1. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจรและระบบสัญญาณไฟจราจร	ร้อยละ	100	50	50	-	-
2. ปรับปรุงผิวจราจร	ร้อยละ	100	50	50	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	3,000,000	-	3,000,000
รวมทั้งสิ้น	**3,000,000**	**-**	**3,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เนื่องจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 KV โดยรอบมหาวิทยาลัยฯส่วนใหญ่เป็นสายเปลือยไม่มีฉนวนทำให้เกิดปัญหาเกิดกระแสไฟฟ้าดับบ่อยครั้ง สาเหตุเกิดจากต้นไม้และสัตว์เลื้อยคลาน กระรอก และนก เป็นต้น ดังนั้นจำเป็นต้องปรับปรุงโดยเปลี่ยนสายไฟฟ้าจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวนกลุ่มอาคารดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าดับ และส่งผลให้ระบบไฟฟ้าแรงสูงของมหาวิทยาลัยมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

9. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อความเสถียรภาพในการใช้ระบบไฟฟ้าแรงสูงของมหาวิทยาลัย
   2. เพื่อลดการเกิดกระแสไฟฟ้าดับ
   3. เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (2)	- มีการดำเนินงานตามแผนการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่

11. **ระยะเวลาโครงการ :** 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินงานตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **ผลผลิต :** การปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าแรงสูง **ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จของการปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการดำเนินงานตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซมอาคารสถานที่ **ผลผลิต :** การปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าแรงสูง **กิจกรรม :** 1. ปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงจากสายเปลือยเป็นสายหุ้มฉนวน กลุ่มอาคารสุขนิวาส กลุ่มอาคารเรือนพัก กลุ่มอาคารสุรนิเวศ 13 อาคารเครื่องมือ 9-12 และกลุ่มอาคารฟาร์ม (ส่วนที่เหลือ)	ร้อยละ	100	30	30	20	20

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	861,100	-	861,100
รวมทั้งสิ้น	**861,100**	-	**861,100**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้าและภูมิทัศน์ภายในมหาวิทยาลัย

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เพื่อใช้เป็นการปรับปรุงพื้นที่เดิมซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างเปล่าและไม่สวยงาม แต่อยู่ด้านหน้ามหาวิทยาลัย จึงสมควรปรับปรุงให้มีความสวยงามเพื่อต้อนรับผู้มาเยือนให้เกิดความประทับใจ เกิดประโยชน์สูงสุด และใช้เป็นส่วนรองรับกิจกรรมที่สำคัญ รวมถึงเป็นการสนับสนุน ส่งเสริมโครงการมหาวิทยาลัยเขียวอีกด้วย

9. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อการสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นจุดประชาสัมพันธ์ บนพื้นที่ว่างเปล่า
2. เพื่อเพิ่มประโยชน์ได้งานได้อย่างเหมาะสม สามารถรองรับการใช้งานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด เช่นในงานรับพระราชทานปริญญาบัตรสามารถใช้เป็นส่วนจอดรถและเป็นจุดถ่ายรูป
3. เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนของบุคลากร และนักศึกษา

10. **การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :**

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (11)	- มีซุ้มประตูทางเข้าและพื้นที่ภูมิทัศน์สวยงาม ร่มรื่น เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกายเพิ่มขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีซุ้มประตูทางเข้าและพื้นที่ภูมิทัศน์สวยงาม ร่มรื่น เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกายเพิ่มขึ้น						
ผลผลิต : ปรับปรุงภูมิทัศน์และปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้า						
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้าและปรับปรุงภูมิทัศน์	ร้อยละ	-	-	-	-	100
2. พื้นที่ในการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหลังป้ายประชาสัมพันธ์	ไร่	-	-	-	-	12
3. ร้อยละของความสำเร็จของงาน Harcd Scape ในพื้นที่	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีซุ้มประตูทางเข้าและพื้นที่ภูมิทัศน์สวยงาม ร่มรื่น เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกายเพิ่มขึ้น						
ผลผลิต : ปรับปรุงภูมิทัศน์และปรับปรุงซุ้มประตูทางเข้า						
กิจกรรม :						
1. การสำรวจพื้นที่ ออกแบบ เขียนแบบปรับปรุงภูมิทัศน์	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. การจัดหา จัดจ้างปรับปรุงภูมิทัศน์	ร้อยละ	100	-	100	-	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	5,000,000	-	5,000,000
รวมทั้งสิ้น	**5,000,000**	-	**5,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการเช่าเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☑ โครงการด้าน ICT ☐ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

8. **หลักการและเหตุผล :**

เนื่องจากการขยายตัวของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการตามภารกิจตั้งแต่ปี 2536 จนถึงปัจจุบัน ได้มีการขยายตัวทั้งด้านอาคารสถานที่ เส้นทางจราจร วัสดุ ครุภัณฑ์ คณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษามาอย่างต่อเนื่อง ทำให้การควบคุมและรักษาความปลอดภัยทั้งในชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยไม่สามารถดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามเป้าหมายได้ แม้ว่าในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed-Circuit Television: CCTV) ภายในบางพื้นที่ของมหาวิทยาลัยบ้างแล้วก็ตาม แต่การทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีลักษณะที่เป็นวงจรอิสระ (Stand-Alone Circuit) จึงไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลหรือเชื่อมโยงการทำงานของอุปกรณ์เข้าด้วยกันได้ ซึ่งหากมีการดำเนินการในลักษณะดังกล่าวต่อไปโดยไม่มีการทบทวนในเชิงวิศวกรรมที่ถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์หลักของมหาวิทยาลัย เช่น การควบคุมการใช้งบประมาณ การควบคุมประสิทธิภาพในด้านความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน และการบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น มติที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552 จึงได้มอบหมายให้ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา และศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ร่วมกันออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สอดคล้องกับความต้องการและสอดคล้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งเพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถบริหารจัดการในภาพรวมของมหาวิทยาลัยได้อย่างเหมาะสม

จากการใช้งานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผ่านมา พบว่า เมื่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชำรุด การบำรุงรักษาตามระเบียบพัสดุมหาวิทยาลัยจะใช้ระยะเวลาในการซ่อมบำรุงนาน หากเกิดเหตุการณ์ ในช่วงเวลาดังกล่าวจะไม่มีภาพเหตุการณ์เป็นหลักฐาน และหากมหาวิทยาลัยต้องการขยายระบบเพิ่มเติมจะต้องใช้งบประมาณในการจัดซื้อจัดหาต่อปีค่อนข้างสูง จากเหตุผลดังกล่าวศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้เล็งเห็นว่าเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่มหาวิทยาลัย จึงเห็นควรให้เช่าเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้ หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชำรุดเสียหายผู้ให้เช่าเหมาบริการสามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยไม่ต้องใช้งบประมาณสูงในการเช่าเหมาบริการต่อปี ได้เทคโนโลยีใหม่ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตลอดเวลาการใช้งาน และลดงบประมาณในการซ่อมบำรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต่อปี

9. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อใช้เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีมาเสริมประสิทธิภาพการทำงาน และเพื่อทดแทนจำนวนพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ขาดแคลน และเพื่อลดงบประมาณค่าจ้างแรงงานในอนาคต
3. เพื่อให้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันและอนาคต สามารถตอบสนองการบริหารจัดการได้ทั้งในระดับหน่วยงานจนถึงระดับภาพรวมของมหาวิทยาลัย
4. เพื่อให้วงจรการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดสามารถเชื่อมต่อเข้ากับศูนย์ข้อมูลส่วนกลางของมหาวิทยาลัยที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงได้ โดยใช้เทคโนโลยีของระบบอินเทอร์เน็ต/อินทราเน็ต SUTnet ของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสม และเพียงพอ	5.6 (2)	- มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษา ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

11. ระยะเวลาโครงการ : 5 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษา ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน **ผลผลิต :** ระบบโทรทัศน์วงจรปิด **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของความเสถียรของระบบโทรทัศน์วงจรปิด	ร้อยละ	-	-	-	90/(...)	90
2. ร้อยละของความสำเร็จในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถเชื่อมต่อเข้าศูนย์ข้อมูลส่วนกลางของมหาวิทยาลัยแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน	ร้อยละ	-	-	100/(100)	-	-
3. ร้อยละความสำเร็จของการบันทึกภาพได้ในกรณีเกิดปัญหา ด้านความปลอดภัยบริเวณใกล้จุดติดตั้งกล้อง	ร้อยละ	-	-	90/(90)	-	-

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน **ผลผลิต :** ระบบโทรทัศน์วงจรปิด **กิจกรรม :**						
1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด	ครั้ง	4	1	1	1	1

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2557	3,600,000	-	3,600,000
2558	1,200,000	-	1,200,000
2559	1,200,000	-	1,200,000
รวมทั้งสิ้น	**6,000,000**	**-**	**6,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 สำหรับรองรับการบริการวิชาการและปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เทคโนธานี (Technopolis) เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัย การปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและอุตสาหกรรม เทคโนธานีประกอบด้วยกลุ่มอาคารจำนวน 9 หลัง พื้นที่รวม 45,000 ตารางเมตร บนพื้นที่ 600 ไร่ โดยในวันที่ 29 มีนาคม 2538 ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดเทคโนธานี และได้มีข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการจัดตั้งเทคโนธานี พ.ศ. 2539 ประกาศเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2539 ซึ่งมีภารกิจด้านการปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการให้บริการวิชาการแก่สังคมซึ่งเป็นภารกิจหลักอันหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยกำหนดให้อาคารสุรพัฒน์ 1 เป็นสถานที่จัดตั้งสำนักงานเทคโนธานี

ปัจจุบันอาคารสุรพัฒน์ 1 นอกจากเป็นเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเทคโนธานีแล้วยังเป็นอาคารแบ่งพื้นที่ให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่มาเช่าพื้นที่สำหรับจัดตั้งเป็นสำนักงานบริการต่างๆ เช่น ธนาคารไทยพาณิชย์ ธนาคารกรุงไทย ศูนย์หนังสือจุฬา-มทส. ไปรษณีย์ ร้านค้าบริการต่างๆ รวมทั้งการจัดตั้งบริษัทสำหรับผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจของสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์อีกด้วย การเปิดใช้บริการอาคารสุรพัฒน์ 1 ถึงปัจจุบันนับระยะเวลาได้ประมาณ 20 ปี ยังไม่เคยมีการปรับปรุงตกแต่งภายในอาคาร หรือบริเวณโดยรอบอาคารแต่อย่างใด ปัจจุบันสภาพอาคารทั้งภายในและภายนอกดูเก่าทรุดโทรมตามกาลเวลา ดังนั้น จึงเป็นโอกาสที่เหมาะสมที่ควรจะทำการปรับปรุงตกแต่งอาคารสุรพัฒน์ 1 พร้อมทั้งซ่อมแซมจุดที่ชำรุด ให้ดูสวยงามทันสมัย และปรับปรุงพื้นที่ให้สามารถใช้สอยได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้นเพื่อรองรับหน่วยงาน

หรือบุคคลภายนอกที่มาใช้บริการเป็นประจำและต่อเนื่อง ซึ่งเป็นจุดประชาสัมพันธ์ที่สำคัญและเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรด้วย

9. วัตถุประสงค์ :

เพื่อปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 ให้สามารถรองรับการให้บริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (2)	- มีสถานที่รองรับการให้บริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสถานที่รองรับการให้บริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น **ผลผลิต :** การปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของการปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีพื้นที่รองรับการให้บริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น **ผลผลิต :** การปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 **กิจกรรม :**						
1. การออกแบบปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. การจัดตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน TOR คณะกรรมการกำหนดและควบคุมราคากลางและราคามาตรฐาน คณะกรรมการจัดจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง และคณะกรรมการควบคุมงาน	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. การคัดเลือกผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 ดำเนินการโดยส่วนพัสดุ และคณะกรรมการจัดจ้าง	ร้อยละ	100	100	-	-	-
4. การดำเนินการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 ตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	-	20	40	40
5. การตรวจรับการจัดจ้างตามงวดงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง	ร้อยละ	100	-	20	40	40

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	5,000,000	-	5,000,000
รวมทั้งสิ้น	**5,000,000**	-	**5,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

เทคโนธานี (Technopolis) เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัย การปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและอุตสาหกรรม ได้มีข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการจัดตั้งเทคโนธานี พ.ศ. 2539 ประกาศเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2539 ซึ่งมีภารกิจด้านการปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการให้บริการวิชาการแก่สังคมซึ่งเป็นภารกิจหลักอันหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยกำหนดให้อาคารสุรพัฒน์ 1 เป็นสถานที่จัดตั้งสำนักงานเทคโนธานี ปัจจุบันเทคโนธานีมีภารกิจครอบคลุมหลายด้านและมีการจะกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ เพื่อให้ประชาคมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่ผ่านไปมาบริเวณด้านหน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 ได้รับทราบกิจกรรมที่เทคโนธานีดำเนินการ จึงเห็นสมควรจัดติดตั้งแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ที่ทันสมัยปรับเปลี่ยนข้อความได้ทันเหตุการณ์ ดังนั้น จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งจอ LED เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการบริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย และทำให้ดูสวยงามชัดเจนทันสมัย ซึ่งเป็นจุดประชาสัมพันธ์ที่สำคัญและเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรด้วย

9. **วัตถุประสงค์ :**

เพื่อให้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการบริการวิชาการและปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยมีความทันสมัยและทันเหตุการณ์ยิ่งขึ้น

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น และเห็นผลอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	5.1 (2)	- มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์การให้บริการวิชาการและการปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยให้เห็นผลในเชิงประจักษ์ยิ่งขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์การให้บริการวิชาการและการปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยให้เห็นผลในเชิงประจักษ์ยิ่งขึ้น **ผลผลิต :** การติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์การให้บริการวิชาการและการปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยให้เห็นผลในเชิงประจักษ์ยิ่งขึ้น						
ผลผลิต : การติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1						
กิจกรรม :						
1. การออกแบบเพื่อติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. การจัดตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน TOR คณะกรรมการกำหนดและควบคุมราคากลางและราคามาตรฐาน คณะกรรมการจัดจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง และคณะกรรมการควบคุมงาน	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. การคัดเลือกผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1 ดำเนินการโดยส่วนพัสดุ และคณะกรรมการจัดจ้าง	ร้อยละ	100	100	-	-	-
4. การดำเนินการติดตั้งจอ LED หน้าอาคารสุรพัฒน์ 1ตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	-	30	70	-
5. การตรวจรับการจัดจ้างตามงวดงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง	ร้อยละ	100	-	-	100	-

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	3,200,000	-	3,200,000
รวมทั้งสิ้น	**3,200,000**	-	**3,200,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6)

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติเป็นแหล่งเรียนรู้แห่งหนึ่งที่อยู่ในอุทยานการเรียนรู้สิรินธร โดยมีการก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2538 เพื่อเฉลิมฉลองในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองสิริราชสมบัติเป็นปีที่ 50 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในงานเกษตรและอุตสาหกรรมโลก (World Tech'95) และยังคงเปิดให้บริการจนถึงปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์สร้างค่านิยมและปลูกฝังจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สร้างสรรค์แนวคิดทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับแมลงกับสิ่งแวดล้อมให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจ โดยใช้ผีเสื้อและแมลงเป็น "สื่อ" หรือ "ตัวแทน" ความสัมพันธ์ของการมีชีวิตของสัตว์ พืช และปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการดำรงชีวิต

ปัจจุบันอาคารสุรพัฒน์ 6 เป็นอาคารที่ให้บริการความรู้เกี่ยวกับแมลงและผีเสื้อแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน การเปิดใช้บริการอาคารสุรพัฒน์ 6 ถึงปัจจุบันนับระยะเวลาได้ประมาณ 20 ปี ยังไม่เคยมีการปรับปรุงตกแต่งภายในอาคาร หรือบริเวณโดยรอบอาคารแต่อย่างใด ปัจจุบันสภาพอาคารทั้งภายในและภายนอกดูเก่าทรุดโทรมตามกาลเวลา ดังนั้น จึงเป็นโอกาสที่เหมาะสมที่ควรจะทำการปรับปรุงตกแต่งอาคารสุรพัฒน์ 6 พร้อมทั้งซ่อมแซมจุดที่ชำรุด ให้ดูสวยงามทันสมัย และปรับปรุงพื้นที่ให้สามารถใช้สอยได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้นเพื่อรองรับหน่วยงานหรือบุคคลภายนอกที่มาใช้บริการเป็นประจำและต่อเนื่อง ซึ่งเป็นจุดประชาสัมพันธ์ที่สำคัญและเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรด้วย

9. วัตถุประสงค์ :

เพื่อปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) ให้สามารถรองรับการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (2)	- มีสถานที่รองรับการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีสถานที่รองรับการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น **ผลผลิต :** การปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) **ตัวชี้วัด :**						
1. ร้อยละของการดำเนินการการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีสถานที่รองรับการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมยิ่งขึ้น **ผลผลิต :** การปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) **กิจกรรม :**						
1. การออกแบบเพื่อปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6)	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. การจัดตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน TOR คณะกรรมการกำหนดและควบคุมราคากลางและราคามาตรฐาน คณะกรรมการจัดจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง และคณะกรรมการควบคุมงาน	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. การคัดเลือกผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) ดำเนินการโดยส่วนพัสดุ และคณะกรรมการจัดจ้าง	ร้อยละ	100	100	-	-	-
4. การดำเนินการปรับปรุงอุทยานผีเสื้อ (อาคารสุรพัฒน์ 6) ตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	-	20	40	40
5. การตรวจรับการจัดจ้างตามงวดงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง	ร้อยละ	100	-	20	40	40

14. วงเงินงบประมาณ :

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	6,000,000	-	6,000,000
รวมทั้งสิ้น	**6,000,000**	-	**6,000,000**

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

---

1. **ยุทธศาสตร์ :** การบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

2. **แผนงานหลัก :** การบริหารจัดการภายใต้อัตตาภิบาลของมหาวิทยาลัย

3. **แผนงานรอง :** การสนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. **ชื่อโครงการ :** โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และปรับปรุงกลุ่มอาคารหอพัก สุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ

5. **สถานภาพของโครงการ :** ☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

6. **ประเภทของโครงการ :** ☐ โครงการด้าน ICT ☑ โครงการปกติตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11

7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :** ส่วนอาคารสถานที่

8. **หลักการและเหตุผล :**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มอบหมายให้เทคโนธานี (Technopolis) ดูแลรับผิดชอบการดำเนินงาน “โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย” (โครงการ วมว.) เพื่อส่งเสริมให้เป็นนักเรียนผู้ที่มีความสามารถพิเศษระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้ก้าวไปเป็นนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มผลิตภาพสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการต่อไปในอนาคต โดยมหาวิทยาลัยได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เพื่อดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว จำนวน 1 ห้องเรียนๆ ละ 30 คน ประกอบด้วยนักเรียน 3 ชั้นเรียน ได้แก่ ม.4 ม.5 และ ม.6 มีนักเรียนรวมทั้งสิ้น 90 คน ซึ่งมหาวิทยาลัยได้จับคู่กับโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัยในการจัดการเรียนการสอนร่วมกัน โดยมีการจัดการเรียนการสอนเป็นแบบนักเรียนประจำ (Boarding School) การดำเนินการในช่วงเวลาที่ผ่านมา เทคโนธานีได้รับความอนุเคราะห์จากส่วนกิจการนักศึกษาให้ใช้พื้นที่หอพักสุรนิเวศน์ 14B จัดเป็นหอพักนักเรียนทั้ง 3 ระดับชั้น

ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2558 มหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยะที่ 2 เพิ่มอีก 1 ห้องเรียนๆ ละ 30 คน ซึ่งจะมีนักเรียนเพิ่มขึ้นปีละ 30 คน และสุดท้ายในปีการศึกษา 2560 จะมีนักเรียนทุกระดับชั้นๆ ละ 2 ห้องเรียน รวมทั้งสิ้น 6 ห้องเรียน นักเรียนทั้งสิ้นจำนวน 180 คน จึงมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมหอพักให้นักเรียนเพิ่มเติม ประกอบกับมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยให้ดำเนินการจัดตั้งโรงเรียนสุรวิวัฒน์ซึ่งมีกำหนดการรับนักเรียนในปีการศึกษา 2559 โดยการจัดการเรียนการสอนเป็นแบบนักเรียนประจำ (Boarding School) ให้แก่นักเรียนระดับมัธยมปลายเช่นกัน ในการนี้มหาวิทยาลัยได้รับ

จัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเพื่อก่อสร้างอาคารเรียน และหอพักนักเรียน แต่คาดว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ในช่วงปลายปีงบประมาณ 2561 ดังนั้น ในช่วงแรกจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมหอพักให้นักเรียนด้วย จากการหารือร่วมกับมหาวิทยาลัย และผู้ที่เกี่ยวข้องได้แก่ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา และส่วนอาคารสถานที่ในเบื้องต้น พิจารณาแล้วเห็นว่าหอพักสุรนิเวศน์ 15A เป็นสถานที่เหมาะสมที่จะจัดให้เป็นหอพักนักเรียนระดับมัธยมของนักเรียนโครงการ วมว. และนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์ ทั้งนี้ จะต้องมีการปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ในการนี้จึงจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A สำหรับเป็นหอพักนักเรียน และดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์เพื่อรองรับกิจกรรมต่าง ๆ และปรับปรุงบริเวณโดยรอบรวมถึงออกแบบทางเข้าออกของนักเรียน รวมทั้งพื้นที่รับรองผู้ปกครองให้เป็นสัดส่วนสวยงามเหมาะสมให้สามารถใช้สอยพื้นที่ได้อย่างเต็มที่

9. วัตถุประสงค์ :

เพื่อปรับปรุงกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศน์ 15A บริเวณโดยรอบให้สวยงามมีความเหมาะสมเป็นสัดส่วนและเพียงพอสำหรับเป็นที่พักนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่ศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยภายใต้โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์

10. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ :

เป้าประสงค์แผนงาน	มาตรการ/แนวทาง (ข้อที่)	เป้าหมายโครงการ
มีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในมหาวิทยาลัย (Happy and Healthy Environment)	5.5 (2)	- มีหอพักที่เหมาะสมและเพียงพอในการรองรับนักเรียนโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์

11. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

12. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
เป้าหมายโครงการ : มีหอพักที่เหมาะสมและเพียงพอในการรองรับนักเรียนโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์						
ผลผลิต : การก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปรับปรุงภายในอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ						

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ.				แผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
		2555 แผน/(ผล)	2556 แผน/(ผล)	2557 แผน/(ผล)	2558 แผน/(ผล)*	
ตัวชี้วัด :						
1. ร้อยละของการดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปรับปรุงภายในอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	-	-	-	-	100

(*) หมายถึง ผลการดำเนินงาน 9 เดือน (ตุลาคม 2557 - มิถุนายน 2558)

13. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2559 :

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
เป้าหมายโครงการ : มีหอพักที่เหมาะสมและเพียงพอในการรองรับนักเรียนโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์						
ผลผลิต : การก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปรับปรุงภายในอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ						
กิจกรรม :						
1. การออกแบบเพื่อก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปรับปรุงภายในอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ	ร้อยละ	100	100	-	-	-
2. การจัดตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน TOR คณะกรรมการกำหนดและควบคุมราคากลางและราคามาตรฐาน คณะกรรมการจัดจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง และคณะกรรมการควบคุมงาน	ร้อยละ	100	100	-	-	-
3. การคัดเลือกผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปรับปรุงภายในอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบ ดำเนินการโดยส่วนพัสดุและคณะกรรมการจัดจ้าง	ร้อยละ	100	100	-	-	-

เป้าหมายโครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวม	เป้าหมายกิจกรรม			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
4. การดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	20	40	40	-
5. การดำเนินการปรับปรุงภายในกลุ่มอาคารหอพักสุรนิเวศ 15A และบริเวณโดยรอบตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	50	50	-	-
6. การดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ กั้นรั้วบริเวณโดยรอบเฉพาะส่วนของนักเรียนให้เป็นสัดส่วน พร้อมก่อสร้างอาคารสำหรับ รปภ. เป็นจัดเข้าออกของนักเรียน และรับรองผู้ปกครองตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	50	50	-	-
7. การดำเนินการก่อสร้างลานกิจกรรม/สนามกีฬา ตามแผนและตามงวดงาน	ร้อยละ	100	-	50	50	-
8. การตรวจรับการจัดจ้างตามงวดงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง	ร้อยละ	100	20	40	40	-

14. วงเงินงบประมาณ : หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2559	5,000,000	-	5,000,000
รวมทั้งสิ้น	**5,000,000**	-	**5,000,000**