



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

มทส
สท



SUT: Towards World-Class University

1

รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน

ผล ranking ที่ผ่านมา

2

- ✚ ปี 2543 อันดับที่ 36 ของ asia-pacific ในกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย Asiaweek
- ✚ ปี 2548 อันดับ ดีเยี่ยมด้านวิจัย และ ดีมากด้านการเรียนการสอน ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย โดย สกอ.
- ✚ ปี 2553 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ โดย สกอ.
- ✚ ปี 2553 ผลประเมินคุณภาพการศึกษาระดับ "ดีมาก" (ที่ 1 ในกลุ่ม ม.รัฐ) โดย สมศ.

ผล TRF Research Ranking 2555

3

- **กลุ่ม Basic Sciences and Other Applied Sciences.**
ดีเยี่ยม : **Physics (ดีเยี่ยม 3 ปี ติดต่อกัน)**
ดีมาก : 1. Mathematics, 2. Bio-Chemistry,
3. Chemistry และ 4. Animal Production
- **กลุ่ม Engineering and Technology**
ดีมาก : 1. Electrical Eng., 2. Telecommunication Eng.,
3. Civil Engineering, 4. Bio-Technology และ
5. Food Technology

การนำมหาวิทยาลัยสู่ World Class U

4

ไม่ใช่เพียงแค่

- การเพิ่มจำนวนนักศึกษานานาชาติ
- การเพิ่มหลักสูตรนานาชาติ

แต่ต้องการการปรับปรุงและพัฒนา

- มหาวิทยาลัยในทุก ๆ ด้าน
- ระบบการศึกษาของประเทศ

การ Assessment, Benchmarking, & Ranking Useful

- ช่วยให้มองตัวเอง เห็นจุดแข็ง และ จุดอ่อน
- ช่วยให้ทราบตำแหน่งในเวทีโลก

การเพิ่มความเป็นสากลของมหาวิทยาลัย

5

INTERNATIONAL QUALITY

- Research & Academic Excellence
- Degree Programs & Teaching
- Staff quality, motivation and dedication
- Student Input and Graduate Output
- Contribution to the community

Prof. M.R. Jisuson Svasti, Mahidol University

GLOBAL PRESENCE

- International Publications
- International Collaboration
- International Organizations
- International Staff & Students
- Reputation in Global Arena

การนำมหาวิทยาลัยสู่ World Class U

6

การวาง **Visions** ในการมุ่งสู่การเป็น
“มหาวิทยาลัยชั้นนำตามมาตรฐานสากล”
โดยกำหนด “ยุทธศาสตร์” ที่จะผลักดันในด้านต่าง ๆ

ศึกษาตัวชี้วัดในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก

กำหนด **KPI** ที่มหาวิทยาลัยใช้ขับเคลื่อน

วาง “แนวทาง” ในการขับเคลื่อนให้บรรลุ **KPI** และ
บรรลุเป้าหมายตามที่วางไว้

International University Rankings

7

- **QS** (Quacquarelli Symonds Limited)
- **THE** (Times Higher Education)
- **URAP** (University Ranking by Academic Performance)
- **SCImago** Institution
- อื่น ๆ เช่น Webometrics, UIGreenmetric, ARWU etc.



Quacquarelli Symonds Limited

<http://www.topuniversities.com/>

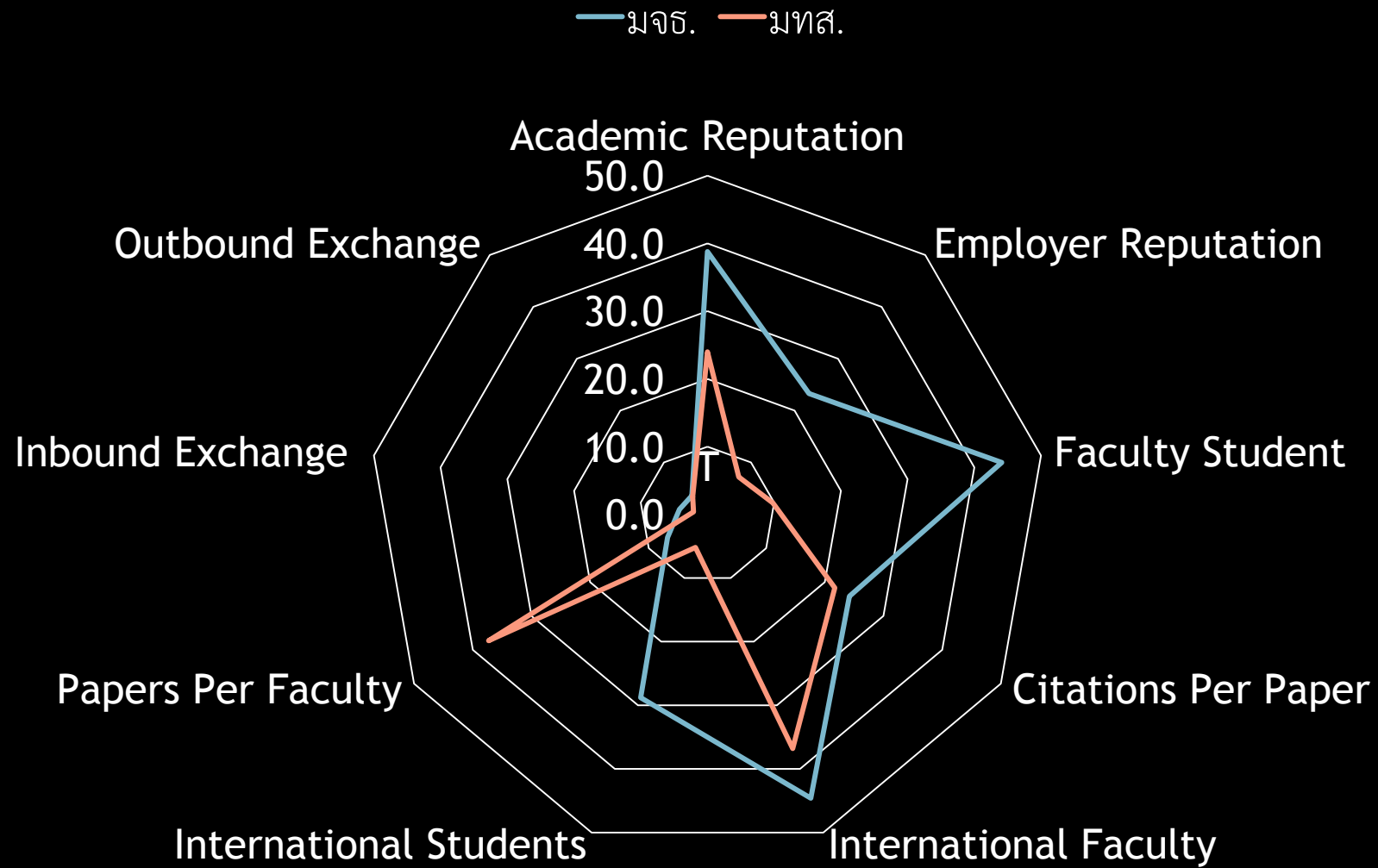
- ประเทศไทยมีมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน TOP 300 ของเอเชีย 10 แห่ง
- มทส. อยู่ที่ 12 (301+เอเชีย) มีสาขาวิชา TOP5 2 สาขา ได้แก่ **Agriculture & Forestry (5)** และ **Physics & Astronomy (5)**

RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE & MEET	QS STARS
Overall Score	Search for universities...			Show only
40 72.7	Mahidol University		8	
48 67.4	Chulalongkorn University			
92 52.4	Chiang Mai University			
134 44.1	Thammasat University			
142 41.8	Prince of Songkla University			
151-160	Kasetsart University			
171-180	Khon Kaen University			
181-190	King Mongkut's University of Technology Thonburi			
201-250	Burapha University			
251-300	Srinakharinwirot University			

ผล KPI ของ SUT ใน QS Asia 2013-14

9

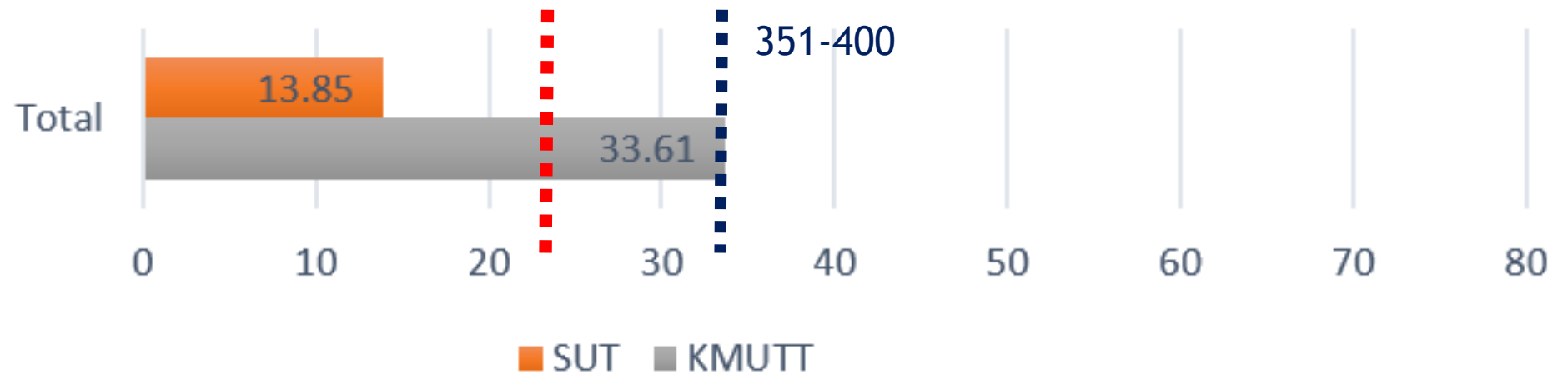
KPI	Score	Critical Data	Mean	Asian Ranking	Ranking in Thailand
Academic Reputation (30%)	24	-	9.862	188	10
Employer Reputation (10%)	7.2	-	15.096	201+	14
Faculty Student (20%)	9.8	34.0:1	7.44%	201+	19
Papers per Faculty (15%)	37.3	4.3	4.002	176	1
Citations per Paper (15%)	21.7	1.5	2.313	201+	14
International Faculty (2.5%)	36.8	6.70%	6.30%	109	2
International Students (2.5%)	5.2	0.80%	4.20%	201+	6
Inbound Exchange Students (2.5%)	2.1	0.20%	1.52%	201+	10
Outbound Exch. Students (2.5%)	3.4	0.40%	1.45%	201+	8



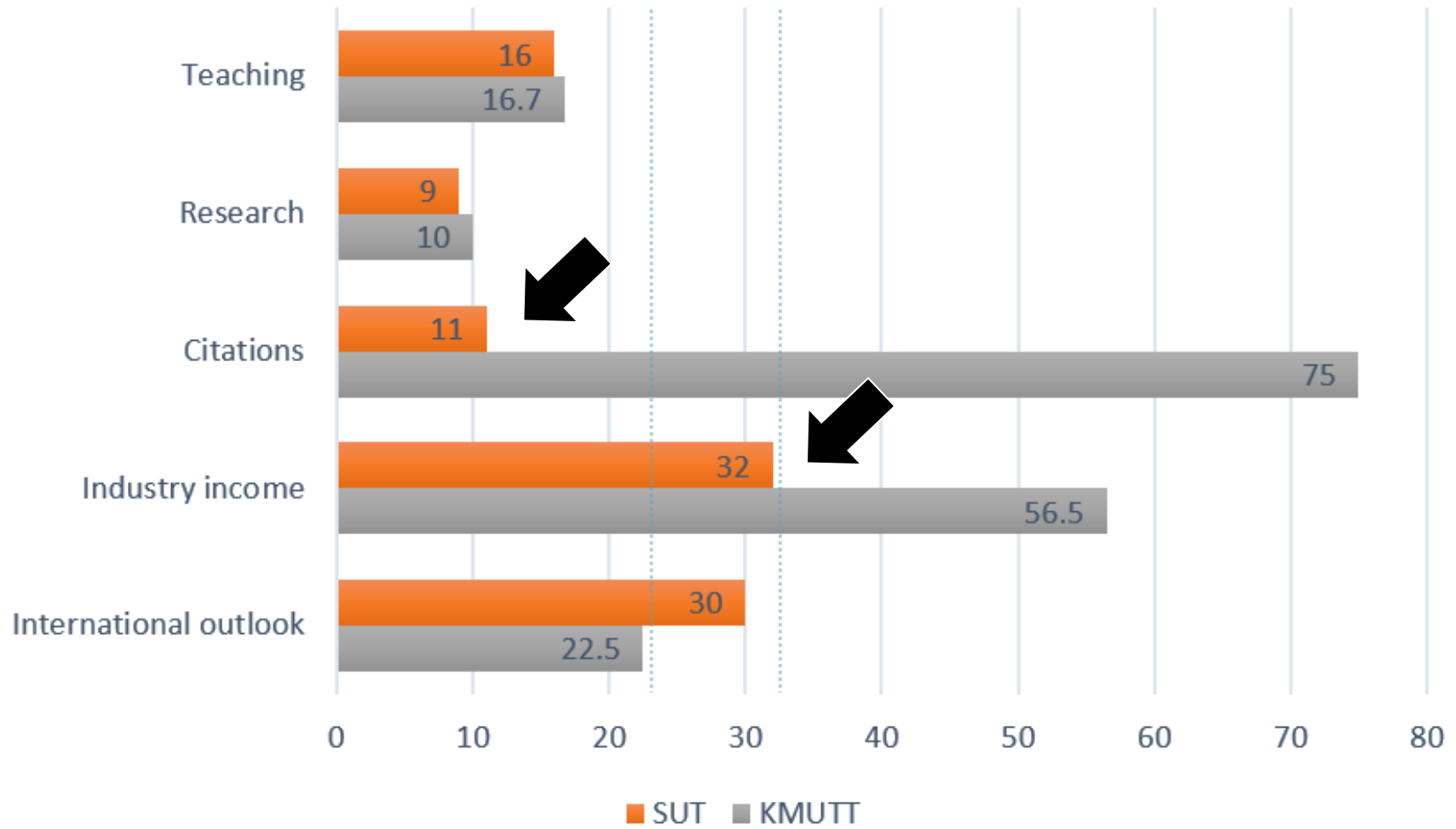
THE: Times Higher Education

11

THE World University Rankings Scores



THE World University Rankings Scores



URAP 2014-15

Informatics Institute of Middle East Technical University

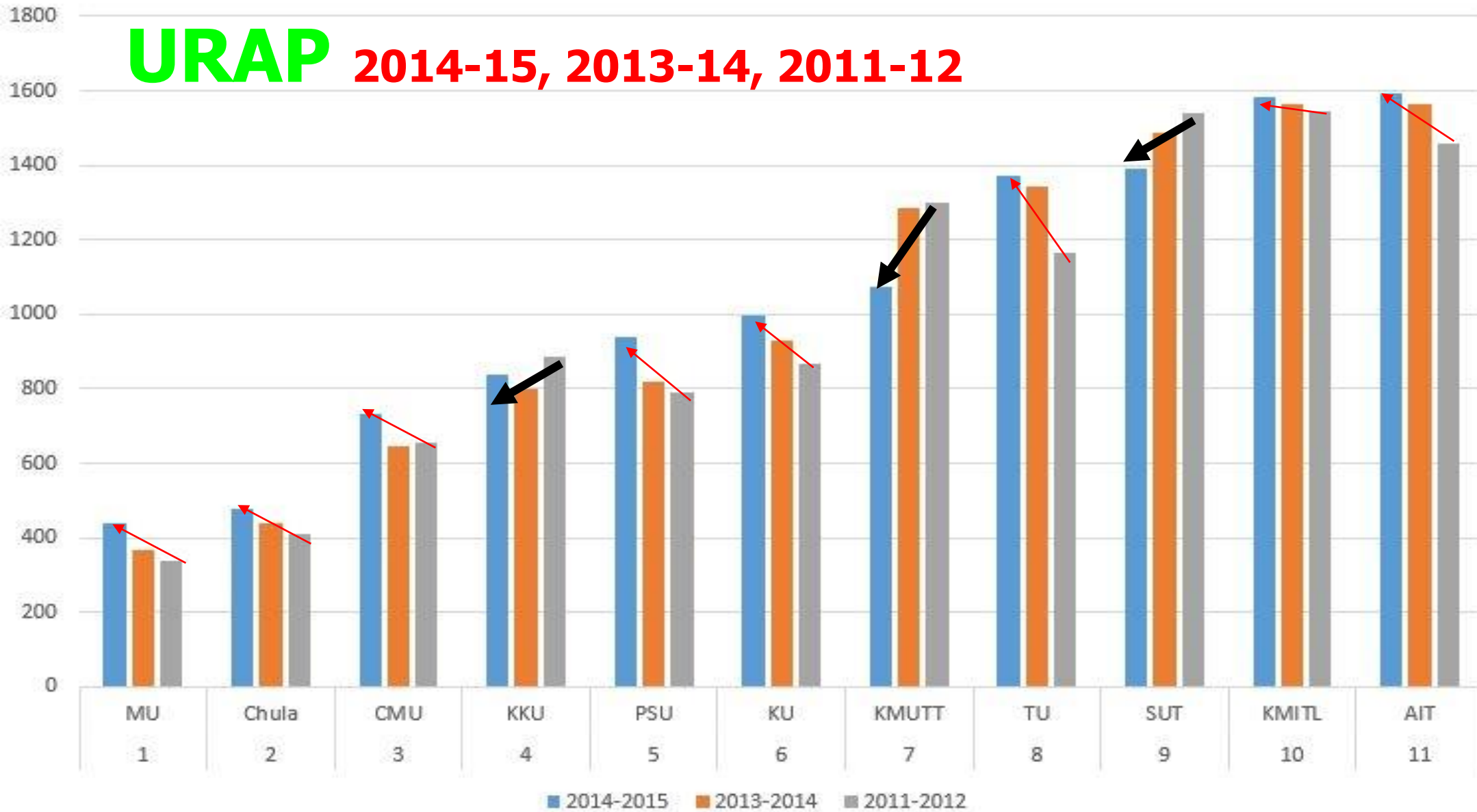
<http://www.urapcenter.org/2014/>
Web of Science and listed by Incites

13

Country Ranking	University Name	World Ranking	Category	Article	Citation	Total Document	AIT	CIT	Collaboration	Total
1	Mahidol University	437	A	69.19	65.67	32.91	55.96	45.55	49.10	318.37
2	Chulalongkorn University	479	A	68.52	64.92	32.59	55.70	45.40	48.07	315.19
3	Chiang Mai University	730	B++	64.97	63.43	30.72	54.23	44.82	46.20	304.37
4	Khon Kaen University	838	B++	64.09	62.69	30.29	53.78	44.59	45.61	301.04
5	Phramongkutkloa College of Medicine	880	B++	63.36	62.78	30.22	53.54	44.56	45.15	299.61
6	Prince Songkla University	937	B+	63.10	62.54	29.99	53.51	40.02	45.18	294.35
7	Kasetsart University	995	B+	63.18	60.65	30.02	53.52	31.94	45.65	284.96
8	King Mongkuts University of Technology Thonburi	1073	B+	45.15	52.92	26.73	53.52	44.57	43.99	266.87
9	Thammasat University	1370	B+	42.21	28.13	21.87	24.22	12.70	39.66	168.79
10	Suranaree University of Technology	1390	B+	42.01	28.45	16.35	24.81	15.70	36.58	163.91
11	King Mongkuts Institute of Technology Ladkrabang	1584	B	31.25	19.22	19.58	19.24	8.37	20.64	118.30
12	Asian Institute of Technology	1591	B	18.13	21.64	10.17	20.01	12.58	33.64	116.18

URAP World Ranking by Academic Year

URAP 2014-15, 2013-14, 2011-12














SCImago

Scimago Lab

<http://www.scimagojr.com/>

Scopus® database
(Elsevier B.V.).

1 (479)	Chulalongkorn University	THA		3.51
2 (519)	Mahidol University	THA		3.25
3 (878)	Chiang Mai University	THA		1.90
4 (1044)	Kasetsart University	THA		1.55
5 (1164)	Prince of Songkla University	THA		1.35
6 (1180)	Khon Kaen University	THA		1.32
7 (1281)	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	THA		1.18
8 (1282)	King Mongkut's University of Technology Thonburi	THA		1.18
9 (1575)	Thammasat University	THA		0.87
10 (1829)	Asian Institute of Technology	THA		0.67
11 (1928)	Suranaree University of Technology	THA		0.61

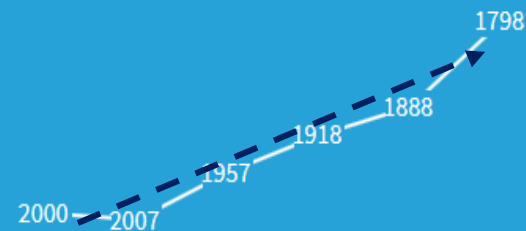
15

SCImago

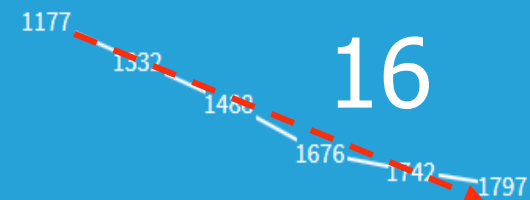
Output Rank



Scientific Talent Pool Rank



Excellence Rank



Leadership Rank



Excellence with Leadership Rank



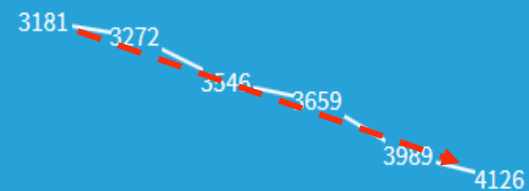
International Collaboration Rank



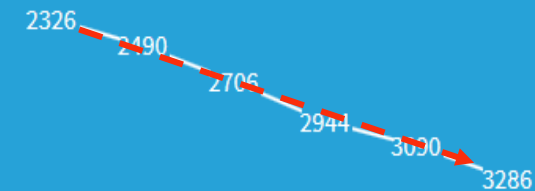
Normalized Impact Rank



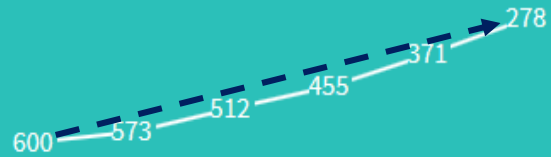
Specialization Rank



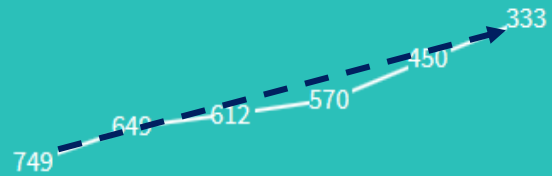
Q1 Rank



Innovative Knowledge Rank



Technological Impact Rank



Website Size Rank

391th

Inbound Links Rank

571th

Problems in Making International University Rankings

18

- **Difficulty to find KPIs suitable** for different nations, with different economic status, developmental state, culture & tradition
- **Sometimes KPIs may be interpreted in different ways** by different universities
- **Difficult to verify data** with central administrative agency

AND YET

- People enjoy rankings of anything, so much interest by newspapers, and general public
- Even universities advertise their positions in world rankings
- Often quoted with belief, even without knowing KPIs measured

BUT

- **NO BEST WAY to make ranking, we need to understand KPIs, and learn about our university from each ranking method**

FACTORS IN UNIVERSITY QUALITY

19

INPUTS

- STUDENT
 - Student selectivity
- TEACHING
 - Staff/student ratio
 - Curriculum/ teaching Quality**
- STAFF QUALITY
 - Staff salaries
- FACILITIES
 - Library spending
 - Research facilities & expenditures**
- **INTERNATIONALISATION**

OUTPUT & OUTCOME

STUDENT

- **Graduate quality**
- **Jobs/Recruiter satisfaction**
- **Distinguished alumni**

RESEARCH OUTPUT

- **Research Papers**
- **Citations**
- **Staff Awards: Nobel Laureates & Other Prizes**

UNIVERSITY REPUTATION

- Academic peers, Students, General public

Prof. M.R. Jisnuson Svasti,
Mahidol University

มาตรการหลัก

- พัฒนาการเรียนการสอนเป็นเลิศสู่ระดับนานาชาติ
- ยกกระดับประสิทธิภาพและประสิทธิผลการวิจัยให้เป็นเลิศ
- เสริมสร้างการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยกับสถานประกอบการและการให้บริการวิชาการ
- สร้างชื่อเสียงอย่างต่อเนื่องให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ

ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

21

- สร้างชื่อเสียงอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ และการประชาสัมพันธ์เชิงรุกนานาชาติ เพื่อสร้าง **Academic Reputation** และ **Employer Reputation**
- สร้างความเป็นนานาชาติ (Internationalization) โดยมี Inbound และ Outbound ของนักศึกษาและอาจารย์เพิ่มขึ้น เช่น โครงการเตรียมความพร้อมสู่อาเซียน สหกิจศึกษา นานาชาติ และการให้ทุนนักศึกษาอาเซียน ฯลฯ

ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

22

- ยกระดับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติให้สูงขึ้น ทั้งในส่วน **Papers per Faculty** และ **Citations per Paper** เพราะสัดส่วน Papers per Faculty (ที่ 1 ไทย) เป็นที่ 176 และ 201+ ของ Asia เท่านั้น และ Citations per Paper เป็นที่ 14 ของไทย ทั้งนี้ รวมถึงการกำหนดทิศทางที่ชัดเจนและมุ่งเป้าของการวิจัยของมหาวิทยาลัย

- อื่น ๆ เช่น

- การส่งเสริมให้การวิจัยและบริการวิชาการของคณาจารย์ บางส่วนที่ไม่ได้อยู่ในระบบของ มทส. เข้าอยู่ในระบบอย่างจริงจัง
- การใช้ KPIs ของการจัดอันดับในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ
- ตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับ มทส. ควรเป็นตัวชี้วัดในลักษณะเดียวกับของ THE, ของ สกอ. และ สกว.

**Education is not
about filling a pail,
it's about lighting
a fire.**

William Butler Yeats, Irish poet

แลกเปลี่ยนข้อคิดความเห็น

25

THANK YOU

