

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)**

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	102113 เคมีพื้นฐาน 2	4	102105 เคมีอินทรีย์	3
	102112 ปฏิบัติการเคมี พื้นฐาน 1	1	102114 ปฏิบัติการเคมี พื้นฐาน 2	1	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1
	103101 แคลคูลัส 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	104201 จุลชีววิทยา	4
	202102 เทคโนโลยี สารสนเทศ 1	3	104101 หลักชีววิทยา 1	4	104202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1
	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	104102 ปฏิบัติการหลัก ชีววิทยา 1	1	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	301101 ปฐมนิเทศการเกษตร	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
			105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	รวม	16	รวม	19	รวม	17
2	109201 ชีวเคมี	4	102204 เคมีวิเคราะห์	4	202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3
	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	102205 ปฏิบัติการเคมี วิเคราะห์	1	315232 ปฏิบัติการการแปรรูป อาหาร 1	1
	102202 เคมีเชิงฟิสิกส์	3	315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2	2	315321 อาหารและโภชนาการ	3
	102203 ปฏิบัติการเคมีเชิง ฟิสิกส์	1	315214 ปฏิบัติการจุล ชีววิทยาอาหาร 2	1	315322 การเปลี่ยนแปลงของ วัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	315221 เคมีอาหาร	4	315341 วิศวกรรมอาหาร 1	4
	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	315222 ปฏิบัติการเคมี อาหาร	1	425101 การเขียนแบบ วิศวกรรม 1	2
	315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1	2	315231 การแปรรูปอาหาร 1	4		
	315212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา อาหาร 1	1				
	รวม	18	รวม	17	รวม	16
3	103204 สถิติสำหรับการ ทดลอง	4	205210 เศรษฐศาสตร์ เบื้องต้น	3	315452 ระบบประกันคุณภาพ และความปลอดภัยของอาหาร	3
	315331 การแปรรูปอาหาร 2	4	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	315453 สุขภาพและ จัดการสภาพแวดล้อม ในโรงงาน	3
	315323 การวิเคราะห์อาหาร	4*	205315 การจัดการโรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร	3	315454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารและการตลาด	4*
	315342 ปฏิบัติการวิศวกรรม อาหาร 1	1	315332 ปฏิบัติการ แปรรูปอาหาร 2	1	315481 สัมมนา 1	1
	315343 วิศวกรรมอาหาร 2	4	315344 ปฏิบัติการ วิศวกรรมอาหาร 2	1	315490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
			315451 การควบคุมคุณภาพ อาหาร	5*	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
					xxxxxx กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป**	3
	รวม	17	รวม	16	รวม	18

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)**

(ต่อ)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
4	315491 สหกิจศึกษา 1	5	315491 สหกิจศึกษา 1)	(5)	205202 ผู้ประกอบการและการ	3
	(315xxx วิชาเลือกของสาขา)	(3*)	315xxx วิชาเลือกของสาขา	3*	สร้างธุรกิจใหม่	
	(203305 ภาษาอังกฤษ 5)	(3)	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	315xxx วิชาเลือกของสาขา	3*
	(315482 สัมมนา 2)	(1)	315482 สัมมนา 2	1	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
	(315483 โครงการเทคโนโลยี	(3*)	315483 โครงการเทคโนโลยี	3*	xxxxxx กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป**	3
อาหาร)		อาหาร				
(xxxxxx วิชาเลือกเสรี)	(2)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2			
	รวม	5/(12)	รวม	12/(5)	รวม	12

* มีปฏิบัติการ

** กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปที่ปรากฏรายวิชาในหลักสูตรฯ