

3.1.4.2 แผนการศึกษาแบบเอก – โท (เทคโนโลยีอาหาร – โทผู้ประกอบการ)

ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	SCI02 1111 เคมีพื้นฐาน 1	4	SCI03 1001 แคลคูลัส 1	4	SCI05 1193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1
	SCI02 1112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	SCI05 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป	4	SCI08 2001 จุลชีววิทยา	4
	SCI04 1001 หลักชีววิทยา 1	4	IAT31 1002 การเขียนเชิงวิชาการ	1	SCI08 2002 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1
	SCI04 1002 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	SCI02 1105 เคมีอินทรีย์	3	XXXXX XXXX วิชาเลือกเสรี	2
	IST20 1001 การรู้ดิจิทัล	2	SCI02 1106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1	IST20 1003 ทักษะชีวิต	3
	IST20 1002 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	IST30 1101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	IST30 1102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3
	IAT31 1001 ปฐมนิเทศแรงบันดาลใจและนวัตกรรมกรรมการเกษตร	1				
	รวม	14	รวม	16	รวม	14
2	SCI02 2202 เคมีเชิงฟิสิกส์	3	SCI02 2214 เคมีปริมาณวิเคราะห์	3	IST20 2002 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
	SCI09 2201 ชีวเคมี	4	SCI02 2215 ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์	1	IST30 1104 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3
	SCI09 2204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	IST20 1501 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	XXXXX XXXX วิชาเลือกเสรี	2
	IST20 2001 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	IAT35 2201 เคมีอาหาร	4	IAT35 2101 จุลชีววิทยาทางอาหาร	4
	IST30 1103 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	IAT35 2202 ปฏิบัติการเคมีอาหาร	1	IAT35 2102 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาและความปลอดภัยทางอาหาร	1
			IAT35 2203 ชีวเคมีทางอาหาร	3	IAT35 2103 ความปลอดภัยทางอาหาร	1
			IST20 1503 สุขภาพองค์รวม	2	IAT35 2104 สุขาภิบาลและการจัดการสภาพแวดล้อมโรงงานอาหาร	2
รวม	14	รวม	16	รวม	16	
3	IAT35 3401 การแปรรูปอาหาร	3	IAT35 3404 การแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร 1	3	IAT35 3501 การควบคุมคุณภาพอาหาร	4
	IAT35 3402 หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมอาหาร	4	IAT35 3405 การแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร 2	3	IAT35 3502 สถิติสำหรับเทคโนโลยีอาหาร	4
	IAT35 3403 ปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	1	AT35 3406 ปฏิบัติการแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร	2	IAT35 3503 ระบบประกันคุณภาพพื้นฐานและมาตรฐานสากลในอุตสาหกรรมอาหาร	4
	IAT35 3301 อาหารและโภชนาการ	4	IST30 1105 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	IST50 3412 เตรียมสหกิจศึกษาผู้ประกอบการ	1
	IAT35 3302 การวิเคราะห์อาหาร	4	XXXXX XXXX วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	IST20 1004 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	IST50 2401 ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่	3	IST50 2402 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม	2	IST50 2403 แผนธุรกิจและจัดหาเงินทุน	3
			XXXXX XXXX วิชาเลือก – โทความเป็นผู้ประกอบการ	2	XXXXX XXXX วิชาเลือก – โทความเป็นผู้ประกอบการ	2
รวม	19	รวม	17	รวม	21	
4	IST50 4413 สหกิจศึกษาผู้ประกอบการหรือ	8	IAT35 4702 โครงการเทคโนโลยีอาหาร	3	XXXXX XXXX วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2
	IST50 4414 การบ่มเพาะผู้ประกอบการ (IAT35 4701 สัมมนา)	(2)	XXXXX XXXX วิชาเลือกของสาขา	3	XXXXX XXXX วิชาเลือกเสรี	2
	(IAT35 4702 โครงการเทคโนโลยีอาหาร)	(3)	IAT35 4701 สัมมนา	2	IAT35 4601 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด 1	4
	(XXXXX XXXX วิชาเลือกของสาขา)	(3)	XXXXX XXXX วิชาเลือกเสรี	2	IAT35 4602 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด 2	2
	(XXXXX XXXX วิชาเลือกเสรี)	(2)	(IST50 4413 สหกิจศึกษาผู้ประกอบการหรือ	(8)	IAT35 4603 กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2
			IST50 4414 การบ่มเพาะผู้ประกอบการ)			
รวม	8 (10)	รวม	10 (8)	รวม	12	

() สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้ออกสหกิจศึกษาภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 4

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 177 หน่วยกิต

Course Placement of Major (Food Technology-Entrepreneur)

Year	First Trisemester	Cr	Second Trisemester	Cr	Third Trisemester	Cr
1	SCI02 1111 Fundamental Chemistry I	4	SCI03 1001 Calculus I	4	SCI05 1193 General Physics Laboratory	1
	SCI02 1112 Fundamental Chemistry Laboratory I	1	SCI05 1003 General Physics	4	SCI08 2001 Microbiology	4
	SCI04 1001 Principles of Biology I	4	IAT31 1102 Academic Writing	1	SCI08 2002 Microbiology Laboratory	1
	SCI04 1002 Principles of Biology Laboratory I	1	SCI02 1105 Organic Chemistry	3	XXXXX XXXX Free Elective Course	2
	IST20 1001 Digital Literacy	2	SCI02 1106 Organic Chemistry Laboratory	1	IST20 1003 Life Skills	3
	IST20 1002 Use of Application Programs for Learning	1	IST30 1101 English for Communication 1	3	IST20 1002 English for Communication 2	3
	IAT31 1001 Introduction to Agricultural Inspiration and Innovation	1				
	Total	14	Total	16	Total	14
2	SCI02 2202 Physical Chemistry	3	SCI02 2214 Quantitative Chemical Analysis	3	IST20 2002 Man, Economy and Development	3
	SCI09 2201 Biochemistry	4	SCI02 2215 Quantitative Chemical Analysis Laboratory	1	IST30 1104 English for Specific Purposes	3
	SCI09 2204 Biochemistry Laboratory	1	IST20 1501 Thai for Communication	2	XXXXX XXXX Free Elective Course	2
	IST20 2001 Man, Society and Environment	3	IAT35 2202 Food Chemistry	4	IAT35 2101 Food Microbiology	4
	IST30 1103 English for Academic Purposes	3	IAT35 2203 Food Chemistry Laboratory	1	IAT35 2102 Food Microbiology and food safety Laboratory	1
			IAT35 2203 Food Biochemistry	3	IAT35 2103 Food Safety	1
		IST20 1503 Holistic Health	2	IAT35 2104 Food Plant Sanitation and Environment Management	2	
Total	14	Total	16	Total	16	
3	IAT35 3401 Food Processing	3	IAT35 3404 Food Processing and Engineering I	3	IAT35 3501 Food Quality Control	4
	IAT35 3402 Fundamental of Food Engineering	4	IAT35 3405 Food Processing and Engineering II	3	IAT35 3502 Statistics for Food Technology	4
	IAT35 3403 Food Processing Laboratory	1	IAT35 3406 Food Processing and Engineering Laboratory	2	IAT35 3503 Basic Quality Assurance System and International Standard in Food Industry	4
	IAT35 3301 Food and Nutrition	4	IST30 1105 English for Careers	3	IST50 3412 Pre-Enterprise Cooperative	1
	IAT35 3302 Food Analysis	4	XXXXX XXXX General Education Elective	2	IST20 1004 Citizenship and Global Citizens	3
	IST50 2401 Entrepreneurship and New Venture Creation	3	IST50 2402 Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service	2	IST50 2403 Business Plan and Financing	3
		XXXXX XXXX Entrepreneur Elective	2	XXXXX XXXX Entrepreneur Elective	2	
Total	19	Total	17	Total	21	
4	IST50 4413 Enterprise Cooperative Education or	8	IAT35 4702 Food Technology Project	3	XXXXX XXXX General Education Elective	2
	(IAT35 4701 Seminar)	(2)	XXXXX XXXX Elective in Food technology	3	XXXXX XXXX Free Elective Course	2
	(IAT35 4702 Food Technology Project)	(3)	IAT35 4701 Seminar	2	IAT35 4601 Food Product Development and Marketing I	4
	(XXXXX XXXX Elective in Food technology)	(3)	XXXXX XXXX Free Elective Course	2	IAT35 4602 Food Product Development and Marketing II	2
	(XXXXX XXXX Free Elective Course)	(2)	(IST50 4413 Enterprise Cooperative Education or	(8)	IAT35 4603 Food Law and Standards	2
			IST50 4414 Enterprise Incubation)			
Total	8	Total	10	Total	12	
	(10)		(8)			

() Students who do not take Cooperative Education in term I of the 4th year

Grand Total 177 Credits