

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร) B.Sc. (Agro-Industry Technology Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 31 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

640-101 สุขภาวะกายและจิต	(3)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำรงชีวิต	(3)
859-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	(1)
895-.... พลศึกษา	(1)

และให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่ม

สังคมศาสตร์และ/หรือมนุษยศาสตร์ ที่คณะฯ กำหนด จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต

890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)
890-251 การอ่านงานเขียนวิชาการอังกฤษ	(3)
.....-..... วิชาภาษา (เลือก)	(3)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 9 หน่วยกิต

340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	(3)
---------------------------------------	-----

และให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่ม

วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ที่คณะฯ กำหนด จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 20 หน่วยกิต

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	(4)
324-107 หลักเคมี	(3)
324-137 หลักเคมีอินทรีย์	(3)
325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	(1)
325-131 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	(1)
330-106 ชีววิทยา	(3)
331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	(1)
332-105 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	(3)
332-115 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	(1)

2.2 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 16 หน่วยกิต

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	(4)
324-247 หลักเคมีวิเคราะห์	(3)
325-243 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	(1)
326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
332-106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	(3)
332-116 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	(1)

2.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 33 หน่วยกิต

850-111 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	(1)
850-212 กรรมวิธีการแปรรูปอาหาร 1	(2)
850-313 กรรมวิธีการแปรรูปอาหาร 2	(3)
850-314 ปฏิบัติการวิศวกรรมและกรรมวิธีแปรรูปอาหาร	(2)
850-326 เคมีชีววัสดุ	(2)
850-327 ปฏิบัติการเคมีชีววัสดุ	(1)
853-211 จุลินทรีย์ของผลิตผลเกษตร 1	(2)
853-212 ปฏิบัติการจุลินทรีย์ของผลิตผลเกษตร 1	(1)
853-341 สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีสะอาดในอุตสาหกรรมเกษตร	(3)
854-211 วิศวกรรมแปรรูป 1	(2)
854-212 วิศวกรรมแปรรูป 2	(2)
854-213 ปฏิบัติการวิศวกรรมแปรรูป	(1)
854-311 วิศวกรรมอาหาร	(2)
857-311 การวางแผนการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	(3)
857-321 การประกันคุณภาพ 1	(3)
857-331 การจัดการการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร 1	(3)

2.4 กลุ่มวิชาชีพ 33 หน่วยกิต

วิชาชีพบังคับ จำนวน 30 หน่วยกิต

857-322 การประกันคุณภาพ 2 (3)

857-323 ระบบการจัดการความปลอดภัยของ
อาหาร (3)

857-332 จัดการการผลิตในอุตสาหกรรม
เกษตร 2 (3)

857-341 หลักการจัดการโรงงาน
อุตสาหกรรมเกษตร (3)

857-342 การบริหารการเงินและบัญชีใน
อุตสาหกรรมเกษตร (2)

857-433 การจัดการผลิตภาพใน
อุตสาหกรรมเกษตร (2)

857-443 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร
ขนาดกลางและขนาดย่อม (3)

857-444 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร (2)

857-498 สหกิจศึกษา 1 (1)

857-499 สหกิจศึกษา 2 (8)

วิชาชีพเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกลงทะเบียนในรายวิชาต่อไปนี้

225-441 การเป็นผู้ประกอบการ (3)

853-442 น้ำใช้และการบำบัดน้ำเสียใน
อุตสาหกรรมเกษตร (3)

855-111 การเขียนแบบอุตสาหกรรมเกษตร (2)

855-441 การวัดและความไม่แน่นอนในการวัด (3)

857-451 การจัดการการผลิตอาหารฮาลาล (3)

855-445 การนำเข้า การส่งออกและการขนส่ง (3)

857-442 หลักการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมเกษตร (3)

857-451 การจัดการการผลิตอาหารฮาลาล (3)

857-452 หลักการจัดการอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม (3)

857-491 หัวข้อพิเศษทางด้านจัดการ (3)

เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

และเพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่องและ

สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี หลักสูตรอาจกำหนด
รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งพิจารณา
ว่ามีประโยชน์ต่อนักศึกษาในสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมเกษตร ให้เป็นวิชาชีพเลือกเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. หมวดวิชาฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

857-391 ฝึกงานทางด้านจัดการ 300 ชั่วโมง

เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

322-101 Basic Mathematics I	4
324-107 Principles of General Chemistry	3
325-103 General Chemistry Lab.	1
330-106 Biology	3
331-106 Biology Lab.	1
332-105 General Physics I	3
332-115 General Physics Lab. I	1
890-101 Fundamental English Listening And Speaking	3
640-101 Healthy Body and Mind	3
รวม	22

ภาคการศึกษาที่ 2

322-102 Basic Mathematics II	4
324-137 Principles of Organic Chemistry	3
325-131 Organic Chemistry Lab.	1
332-106 General Physics II	3
332-116 General Physics Lab. II	1
340-326 Science, Technology and Society	3
850-111 Introductory Agro-Industry	1
890-102 Fundamental English Reading & Writing	3
859-101 Co-curricular Activities I	1
พลศึกษา (เลือก)	1
รวม	21

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

324-247 Principle of Analytical Chemistry	3
325-243 Basic Analytical Chemistry Lab.	1
326-202 General Microbiology	3
327-202 General Microbiology Lab.	1
854-211 Processing Engineering I	2
890-251 Reading English in an Academic Context	3
วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
วิชาเลือกเสรี	3
รวม	19

ภาคการศึกษาที่ 2

850-212 Food Processing I	2
853-211 Agricultural Products Microbiology I	2
853-212 Agricultural Products Microbiology Lab.I	1
854-212 Processing Engineering II	2
854-213 Processing Engineering Lab.	1
895-171 Wisdom of Living	3
วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	2
วิชาเลือกทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
วิชาเลือก (ภาษา)	3
รวม	19

ภาคการศึกษาที่ 1

850-313 Food Processing II	3
850-326 Biomaterial Chemistry	2
850-327 Biomaterial Chemistry Lab.	1
853-341 Environment and Clean Technology in Agro-Industry	3
854-311 Food Engineering	2
857-311 Experimental Design for Agro-Industry	3
857-321 Quality Assurance I	3
857-331 Production Management in Agro-Industry I	3
รวม	20

ภาคการศึกษาที่ 1

857-433 Productivity Management in Agro-Industry	2
857-443 Agro-Industry Business	3
857-444 Agro-Industry Plant Design	2
857-498 Cooperative Education I วิชาชีพ (เลือก) วิชาเลือกเสรี	1 3 3
รวม	14

ปีที่ 3**ภาคการศึกษาที่ 2**

850-314 Food Engineering and Processing Lab.	2
857-322 Quality Assurance II	3
857-323 Food Safety Management System	3
857-332 Production Management in Agro-Industry II	3
857-341 Marketing in Agro-Industry	3
857-342 Financial and Accounting Management for Agro-Industry	2
857-391 Industrial Practice in Agro-Industry 300 ชม. Technology Management	
รวม	16

ปีที่ 4**ภาคการศึกษาที่ 2**

850-492 Cooperative Education II	8
รวม	8