

---

---

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร****ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร)****ชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ B.Sc. (Agro-Industry Technology Management)**

---

---

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** จำนวน 31 หน่วยกิต**1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์****และพลศึกษา** จำนวน 10 หน่วยกิต

640-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
859-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
895-.... พลศึกษา	1(0-3-0)
895-.... วิชาเลือก*	

\*ให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่เปิดใหม่หรือเปิดสอนเพิ่มเติมในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อนลงทะเบียนรายวิชา

895-123 การค้นคว้าสารนิเทศและการเขียนงานวิชาการ	2(2-0-4)
---	----------

895-132 ทักษะการสื่อสาร	2(2-0-4)
-------------------------	----------

895-213 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
----------------------------	----------

**1.2 กลุ่มวิชาภาษา** จำนวน 12 หน่วยกิต**-วิชาบังคับ**

890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
---------------------------------------	----------

890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
--	----------

**-วิชาเลือก**

890-.... ภาษาอังกฤษ (เลือก)*	3(x-y-z)
------------------------------	----------

89-...-.... ภาษา (เลือก)	3(x-y-z)
--------------------------	----------

\*นักศึกษาจะต้องเลือกรายวิชาภาษาอังกฤษ (เลือก) อย่างน้อย 1 วิชาจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาภาษาอังกฤษอื่น ๆ ที่เปิดใหม่หรือเปิดสอนเพิ่มเติมในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยต้องผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อนลงทะเบียนรายวิชา

890-211 เสริมทักษะการฟังภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
------------------------------------	----------

890-212 การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
------------------------------	----------

890-214 เสริมทักษะการฟังและพูด	3(2-2-5)
--------------------------------	----------

ภาษาอังกฤษ

890-221 การปรับปรุงการอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
--------------------------------------	----------

890-222 การอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
---------------------------	----------

ในชีวิตประจำวัน

890-226 ไวยากรณ์อังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตจริง	3(3-0-6)
--	----------

890-227 การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
-------------------------------------	----------

890-231 การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
--	----------

890-251 การอ่านงานเขียนวิชาการอังกฤษ	3(3-0-6)
--------------------------------------	----------

890-261 ภาษาอังกฤษในที่ทำงาน	3(3-0-6)
------------------------------	----------

**1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

จำนวน 9 หน่วยกิต

315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
---------------------------------------	----------

345-102 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)
----------------------------------	----------

347-202 สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
----------------------	----------

**2. หมวดวิชาเฉพาะ** จำนวน 100 หน่วยกิต**2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน** จำนวน 19 หน่วยกิต

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
-----------------------------	----------

324-107 หลักเคมี	3(3-0-6)
------------------	----------

324-137 หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
--------------------------	----------

325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
------------------------------	----------

325-131 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
--------------------------------	----------

330-106 ชีววิทยา	3(3-0-6)
------------------	----------

331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
----------------------------	----------

332-103 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
-------------------------	----------

332-113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-2-1)
-----------------------------------	----------

**2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน** จำนวน 14 หน่วยกิต

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
-----------------------------	----------

324-247 หลักเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
---------------------------	----------

325-243 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)
--	----------

326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
876-102 หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น และการประยุกต์	3(3-0-6)

### 2.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 26 หน่วยกิต

850-111 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	1(1-0-2)
850-316 การแปรรูปและวิศวกรรมทาง อุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
850-317 ปฏิบัติการการแปรรูปและ วิศวกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
850-326 เคมีชีววัสดุ	2(2-0-4)
850-327 ปฏิบัติการเคมีชีววัสดุ	1(0-3-0)
853-211 จุลินทรีย์ของผลิตผลเกษตร 1	2(2-0-4)
853-212 ปฏิบัติการจุลินทรีย์ของผลิตผล เกษตร 1	1(0-3-0)
853-341 สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี สะอาดในอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-4)
854-211 วิศวกรรมแปรรูป 1	2(2-0-4)
854-212 วิศวกรรมแปรรูป 2	2(2-0-4)
854-213 ปฏิบัติการวิศวกรรมแปรรูป	1(0-3-0)
855-251 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	1(1-0-2)
857-231 หลักการจัดการด้าน อุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
857-313 พื้นฐานการออกแบบด้วย คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
857-323 การวางแผนการตลาดสำหรับ อุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)

### 2.4 กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 41 หน่วยกิต

#### (1) วิชาบังคับ จำนวน 38 หน่วยกิต

857-311 การจัดการการผลิตใน อุตสาหกรรมเกษตร 1	3(3-0-6)
857-312 การจัดการการผลิตใน อุตสาหกรรมเกษตร 2	3(3-0-6)
857-314 กฎระเบียบและข้อบังคับสำหรับ กิจการอุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
857-321 การจัดการคุณภาพ 1	3(3-0-6)
857-322 การจัดการคุณภาพ 2	3(3-0-6)
857-324 ระบบการจัดการความปลอดภัย ของอาหาร	3(3-0-6)

857-331 การบริหารการเงินและบัญชี ในอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
857-332 การตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
857-411 การจัดการผลิตภาพใน อุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-4)
857-412 การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-4)
857-431 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้าน อุตสาหกรรมเกษตรขนาดกลางและขนาดย่อม	3(3-0-6)
857-498 สหกิจศึกษา 1	1(1-2-0)
857-499 สหกิจศึกษา 2	6(0-0-18)

#### (2) วิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาชีพเลือกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่เปิดใหม่หรือเปิดสอน  
เพิ่มเติมในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยผ่านความเห็นชอบ  
จากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อนการลงทะเบียนรายวิชา

229-322 ระบบการขนถ่ายวัสดุ	3(3-0-6)
229-451 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0-6)
857-415 การจัดการห่วงโซ่อุปทานและ โลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
857-416 การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-4)
857-417 การประยุกต์ใช้แบบจำลอง สถานการณ์ในอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-4)
850-418 การจัดการการผลิตอาหารฮาลาล	3(3-0-6)
857-451 หัวข้อพิเศษ 1	2(2-0-4)
857-452 หัวข้อพิเศษ 2	3(3-0-6)

#### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนใน  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ซึ่งมี  
เนื้อหาไม่ซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับเนื้อหาวิชาที่เรียน  
มาแล้ว โดยผ่านความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร  
หลักสูตรก่อนลงทะเบียนรายวิชา

#### 4. หมวดวิชาฝึกงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

857-391 ฝึกงานด้านการจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรมเกษตร	300 ชั่วโมง
---	-------------

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	
322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3
324-107 หลักเคมี	3
325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1
330-106 ชีววิทยา	3
331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	1
332-103 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3
332-113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1
640-101 สุขภาวะกายและจิต	3
890-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3
<b>รวม</b>	<b>21</b>

ภาคการศึกษาที่ 2	
315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3
322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3
324-137 หลักเคมีอินทรีย์	3
325-131 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1
850-111 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	1
859-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3
895-..... พลศึกษา (เลือก)	1
<b>รวม</b>	<b>19</b>

### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	
324-247 หลักเคมีวิเคราะห์	3
325-243 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1
326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป	3
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1
854-211 วิศวกรรมแปรรูป 1	2
876-102 หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นและการประยุกต์	3
890-.... ภาษาอังกฤษ (เลือก)	3
895-.... วิชาเลือก (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์)	2
<b>รวม</b>	<b>18</b>

ภาคการศึกษาที่ 2	
345-102 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3
347-202 สถิติพื้นฐาน	3
853-211 จุลินทรีย์ของผลิตผลเกษตร 1	2
853-212 ปฏิบัติการจุลินทรีย์ของผลิตผลเกษตร 1	1
854-212 วิศวกรรมแปรรูป 2	2
854-213 ปฏิบัติการวิศวกรรมแปรรูป	1
855-251 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	1
857-231 หลักการจัดการด้านอุตสาหกรรมเกษตร 2	2
89...-..... วิชาภาษา (เลือก)	3
<b>รวม</b>	<b>18</b>

### ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	
850-316 การแปรรูปและวิศวกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตร	3
850-317 ปฏิบัติการการแปรรูปและวิศวกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตร	1
850-326 เคมีชีววัสดุ	2
850-327 ปฏิบัติการเคมีชีววัสดุ	1
853-341 สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีสะอาดในอุตสาหกรรมเกษตร	3
857-311 การจัดการการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร 1	3
857-321 การจัดการคุณภาพ 1	3
857-323 การวางแผนการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	3
<b>รวม</b>	<b>19</b>

ภาคการศึกษาที่ 2	
857-312 การจัดการการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร	3
857-313 พื้นฐานการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรมเกษตร	1
857-314 กฎระเบียบและข้อกำหนดสำหรับกิจการอุตสาหกรรมเกษตร	2
857-322 การจัดการคุณภาพ 2	3
857-324 ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร	3
857-331 การบริหารการเงินและบัญชีในอุตสาหกรรมเกษตร	3
857-332 การตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร	2
857-391 ฝึกงานด้านการจัดการเทคโนโลยี 300 ชั่วโมงอุตสาหกรรมเกษตร	3
.....-..... วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>	<b>20</b>

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

857-411	การจัดการผลิตภาพใน อุตสาหกรรมเกษตร	3
857-412	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร	3
857-431	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้าน อุตสาหกรรมเกษตรขนาดกลางและขนาดย่อม	3
857-498	สหกิจศึกษา 1	1
.....-.....	วิชาชีพ (เลือก)	3
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>16</b>

ภาคการศึกษาที่ 2

857-499	สหกิจศึกษา 2	6
	<b>รวม</b>	<b>6</b>