

ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02027112	ปฏิบัติการงานเขียนแบบเบื้องต้น	1(0-3-2)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)

รวม

16(13-8-31)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
02027111	ปฏิบัติการงานพาร์มพื้นฐาน	1(0-3-2)
02027212	การเขียนแบบเครื่องจักรกลทางการเกษตร	2(1-3-4)
02036299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2(- -)

รวม

17(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02027211	การสำรวจจริงวัดทางการเกษตร	2(1-3-4)
02027221	เครื่องยนต์ทางการเกษตร	3(2-3-6)
02027261	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร	3(2-3-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
02036261	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
02036271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน	2(2-0-4)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)

รวม

19(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02027213	วัสดุและกลศาสตร์ของวัสดุเบื้องต้น	3(3-0-6)
02027262	ระบบควบคุมทางการเกษตรเบื้องต้น	3(2-3-6)
02027321	หลักเครื่องทุ่นแรง I	3(2-3-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)

รวม

17(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02027231	หลักการให้น้ำพีชในระดับไร่นา	3(2-3-6)
02027322	หลักเครื่องทุ่นแรง II	3(2-3-6)
02027361	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร I	3(2-3-6)
02036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร	3(3-0-6)
02036371	การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตรเบื้องต้น	<u>3(2-2-5)</u>
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02027323	หลักเครื่องทุ่นแรง III	3(2-3-6)
02027324	การส่งกำลังทางการเกษตร	3(2-3-6)
02027362	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร II	2(1-3-4)
02027399	การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและแมคคาทรอนิกส์เกษตรเบื้องต้น	1(0-10-5)
02027423	การทดสอบและการประเมินผลสำหรับเครื่องจักรกล และอุปกรณ์การเกษตร	3(2-3-6)
02027442	โครงสร้างอาคารเกษตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาขาศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(2-3-6) <u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02027451	เกษตรกลหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
02027461	แมคคาทรอนิกส์เกษตร I	3(2-3-6)
02027491	เทคนิควิจัยทางเครื่องจักรกลและแมคคาทรอนิกส์เกษตร	1(0-3-2)
02027497	สัมมนา	1
02027499	การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและแมคคาทรอนิกส์เกษตร วิชาเฉพาะเลือก	1(0-10-5) 3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02027425	การจัดการเครื่องจักรกลและทรัพยากรเกษตร	3(3-0-6)
02027498	ปัญหาพิเศษ	3
02028321	ปุ๋ย	3(3-0-6)
02701011	การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6) 3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

2. ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02027112	ปฏิบัติการงานเขียนแบบเบื้องต้น	1(0-3-2)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	<u>1(1-0-2)</u>
รวม		<u>16(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
02027111	ปฏิบัติการงานฟาร์มพื้นฐาน	1(0-3-2)
02027212	การเขียนแบบเครื่องจักรกลทางการเกษตร	2(1-3-4)
02036299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>2(- -)</u>
รวม		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02027211	การสำรวจจริงวัดทางการเกษตร	2(1-3-4)
02027221	เครื่องยนต์ทางการเกษตร	3(2-3-6)
02027261	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร	3(2-3-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
02036261	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
02036271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน	2(2-0-4)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02027213	วัสดุและกลศาสตร์ของวัสดุเบื้องต้น	3(3-0-6)
02027262	ระบบควบคุมทางการเกษตรเบื้องต้น	3(2-3-6)
02027321	หลักเครื่องท่อนแรง I	3(2-3-6)
02036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร	3(3-0-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02027231	หลักการให้น้ำพืชในระดับไร่	3(2-3-6)
02027322	หลักเครื่องทุ่นแรง II	3(2-3-6)
02027361	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร I	3(2-3-6)
02027451	เกษตรกลหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
02027461	เมคคาทรอนิกส์เกษตร I	3(2-3-6)
02027491	เทคนิควิจัยทางเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร	1(0-3-2)
02036371	การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตรเบื้องต้น	<u>3(2-2-5)</u>
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02027323	หลักเครื่องทุ่นแรง III	3(2-3-6)
02027324	การส่งกำลังทางการเกษตร	3(2-3-6)
02027362	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร II	2(1-3-4)
02027399	การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรเบื้องต้น	1(0-10-5)
02027423	การทดสอบและการประเมินผลสำหรับเครื่องจักรกล และอุปกรณ์การเกษตร	3(2-3-6)
02027442	โครงสร้างอาคารเกษตร	3(2-3-6)
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ วิชาเลือกเสรี	1(1-0-2) <u>3(- -)</u> 3(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02027425	การจัดการเครื่องจักรกลและทรัพยากรเกษตร	3(3-0-6)
02027497	สัมมนา	1
02027498	ปัญหาพิเศษ	3
02027499	การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร	1(0-10-5)
02028321	ปุ๋ย	3(3-0-6)
02701011	การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) <u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02036490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>