



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

Bachelor of Science Program in Agriculture

เสนอ คณะกรรมการสภาวิชาการ

วันเสาร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย

ชื่อหลักสูตร

- ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
- ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Agriculture

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- ชื่อเต็ม ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
- ชื่อย่อ ภาษาไทย : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
- ชื่อเต็ม ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Agriculture)
- ชื่อย่อ ภาษาอังกฤษ : B.Sc. (Agriculture)

วิชาเอก

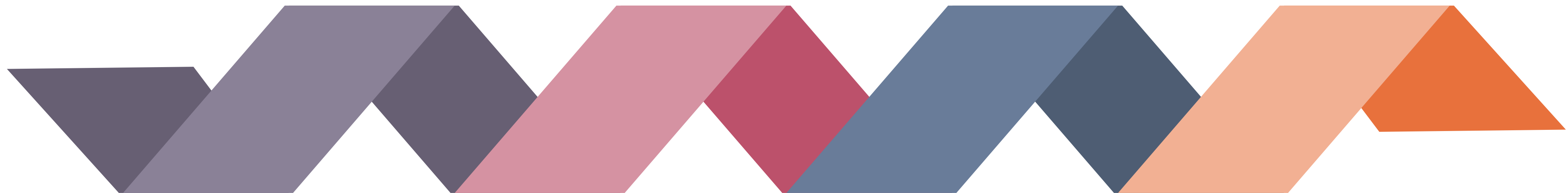
- ไม่มี -

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

- 1) ด้านพืชไร่
- 2) ด้านวิทยาการสมุนไพร
- 3) ด้านเกษตรเคมี
- 4) ด้านปฐพีศาสตร์
- 5) ด้านอารักขาพืช
- 6) ด้านเกษตรอินทรีย์
- 7) ด้านทรัพยากรป่าไม้และการจัดการ

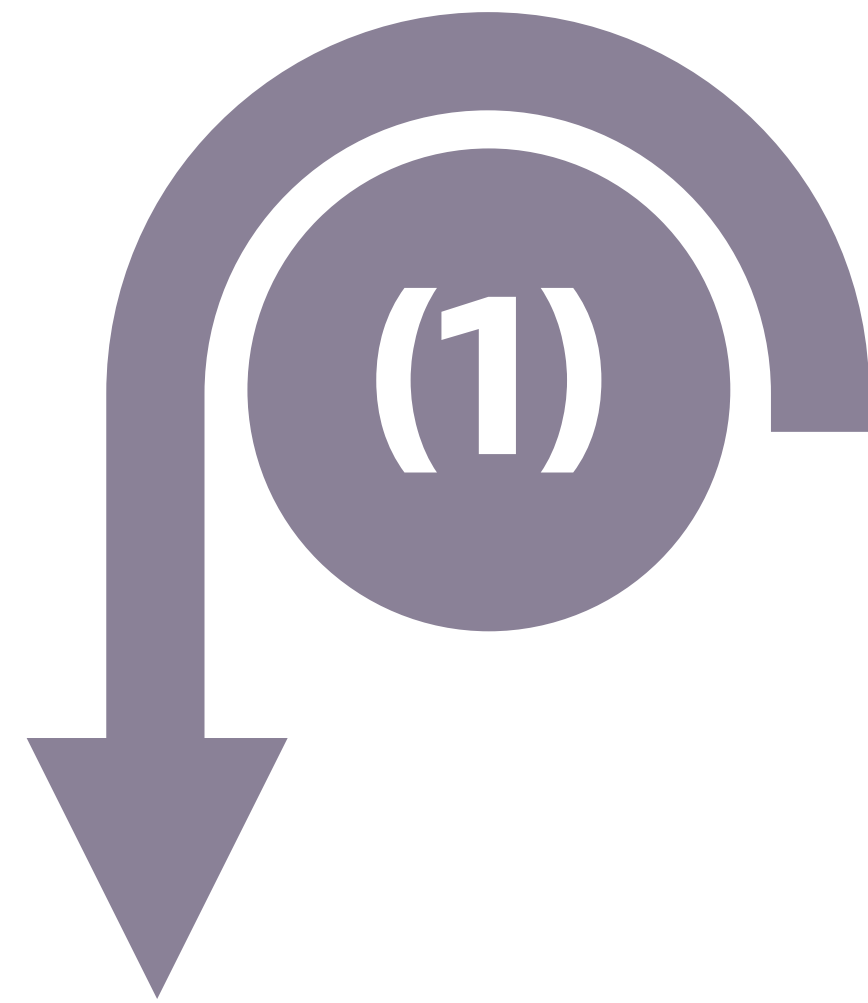
ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่สามารถนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร
ไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มผลิตภาพในการผลิตพืชได้อย่างเหมาะสม
เท่าทันการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทัศน์ และอยู่ในบริบทของมาตรฐาน
คุณธรรมและจริยธรรม



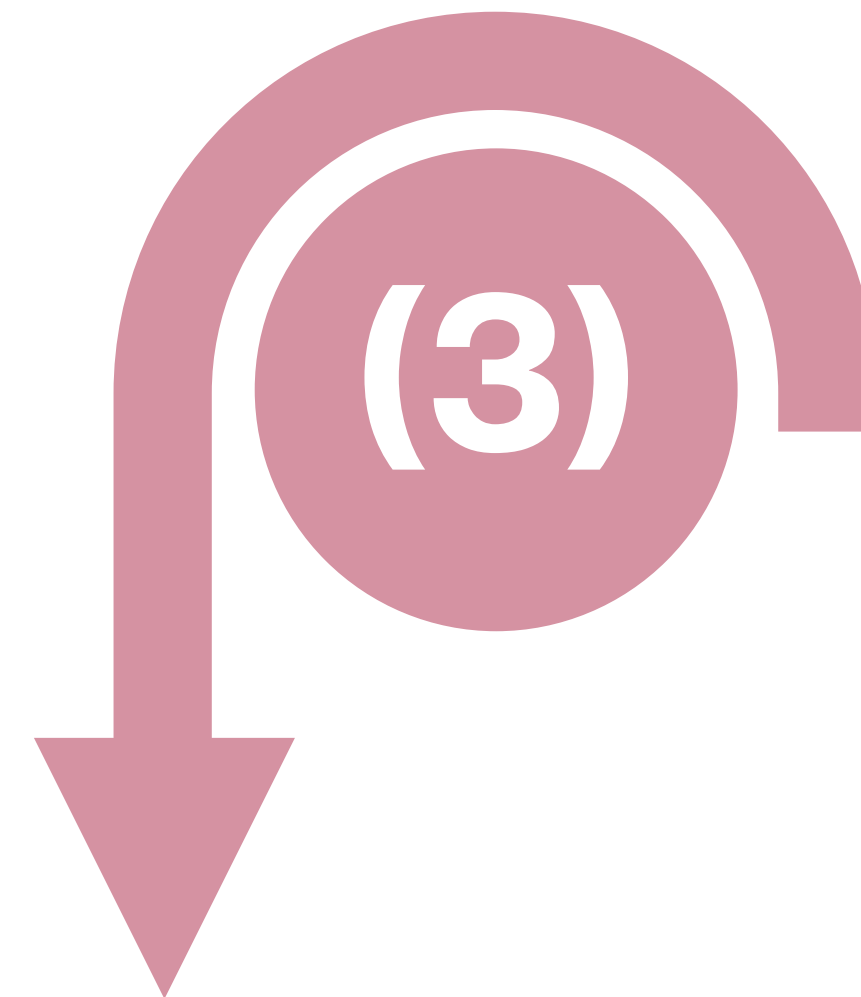
To lay an emphasis on producing the graduates
capable of applying agricultural science to enhance plant
productivity in a suitable manner, and to keep up with the
paradigm shift within the context of moral and ethical
standards

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร



ผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้
ด้านวิทยาการการเกษตร
ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์
ได้อย่างเหมาะสม

ผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมรองรับ
การเปลี่ยนแปลงในระดับท้องถิ่น
ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
และกระแสโลกาภิวัตน์ ซึ่งต้องการ
บัณฑิตที่มีความรู้ และทักษะความ
ชำนาญเชิงปฏิบัติการ มีความอดทน
สู้งาน คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหา
เป็น ตลอดจนสามารถพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้าน
การเกษตร ที่เป็นประโยชน์อำนวย
ต่อการพัฒนาประเทศชาติได้



ผลิตบัณฑิตที่ตระหนักถึง
ความสำคัญของ
การเชื่อมโยง
ระหว่างมิติทางสังคม
เศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม
และวัฒนธรรม
ในระบบเกษตรตามการ
เปลี่ยนแปลงของยุคสมัย



พัฒนาศักยภาพผู้เรียน
ให้มีความสามารถในการนำ
ความรู้ไปประกอบอาชีพ
ด้านการเกษตรและสาขา
ที่เกี่ยวข้อง โดยผ่าน
กระบวนการบ่มเพาะ
ทั้งภายในและภายนอก
สถาบันการศึกษา

ภาพรวมของหลักสูตร

ควบรวมหลักสูตรที่มีอยู่เดิมของคณะผลิตฯ
จำนวน 5 หลักสูตร

หลักสูตร วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

หลักสูตร วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร

หลักสูตร วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาเกษตรเคมี

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาอารักขาพืช

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 7 กลุ่มวิชา

- 1) ด้านพืชไร่
- 2) ด้านวิทยาการสมุนไพร
- 3) ด้านปฐพีศาสตร์
- 4) ด้านเกษตรเคมี
- 5) ด้านอารักขาพืช

ปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมนำวิชาใหม่

- 6) ด้านเกษตรอินทรีย์
- 7) ด้านทรัพยากรป่าไม้
และการจัดการ

สาขาวิชาเดิม

สาขาวิชาใหม่

ภาพรวมของหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม

กลุ่มคุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต

กลุ่มภาษาและการสื่อสาร

- รายวิชาภาษาไทย

- รายวิชาภาษาต่างประเทศ

กลุ่มการคิดคำนวณการใช้เหตุผล

และการใช้เทคโนโลยี

กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ

2) หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

- รายวิชาเอกบังคับ

- รายวิชาเอกเลือก

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

30 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

9 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

84 หน่วยกิต

51 หน่วยกิต

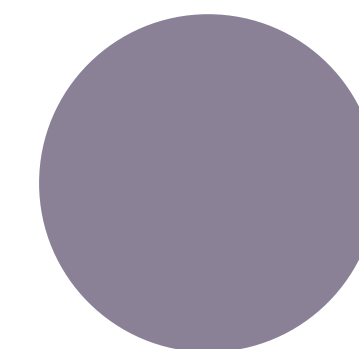
33 หน่วยกิต

21 หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

กรอบแนวคิดการวางโครงสร้าง

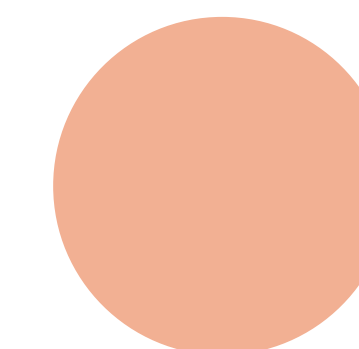


• หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เรียนทางด้านสังคมศาสตร์และวัฒนธรรม คุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต ภาษาและการสื่อสาร (ภาษาไทย/ต่างประเทศ) การคิดคำนวณการใช้เหตุผลและการใช้เทคโนโลยี รวมถึง**การเป็นผู้ประกอบการ**

กลุ่มวิชาแกน

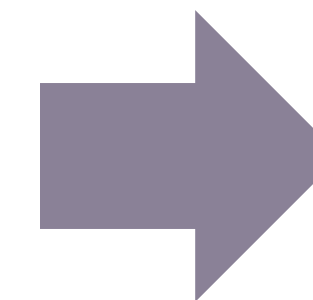
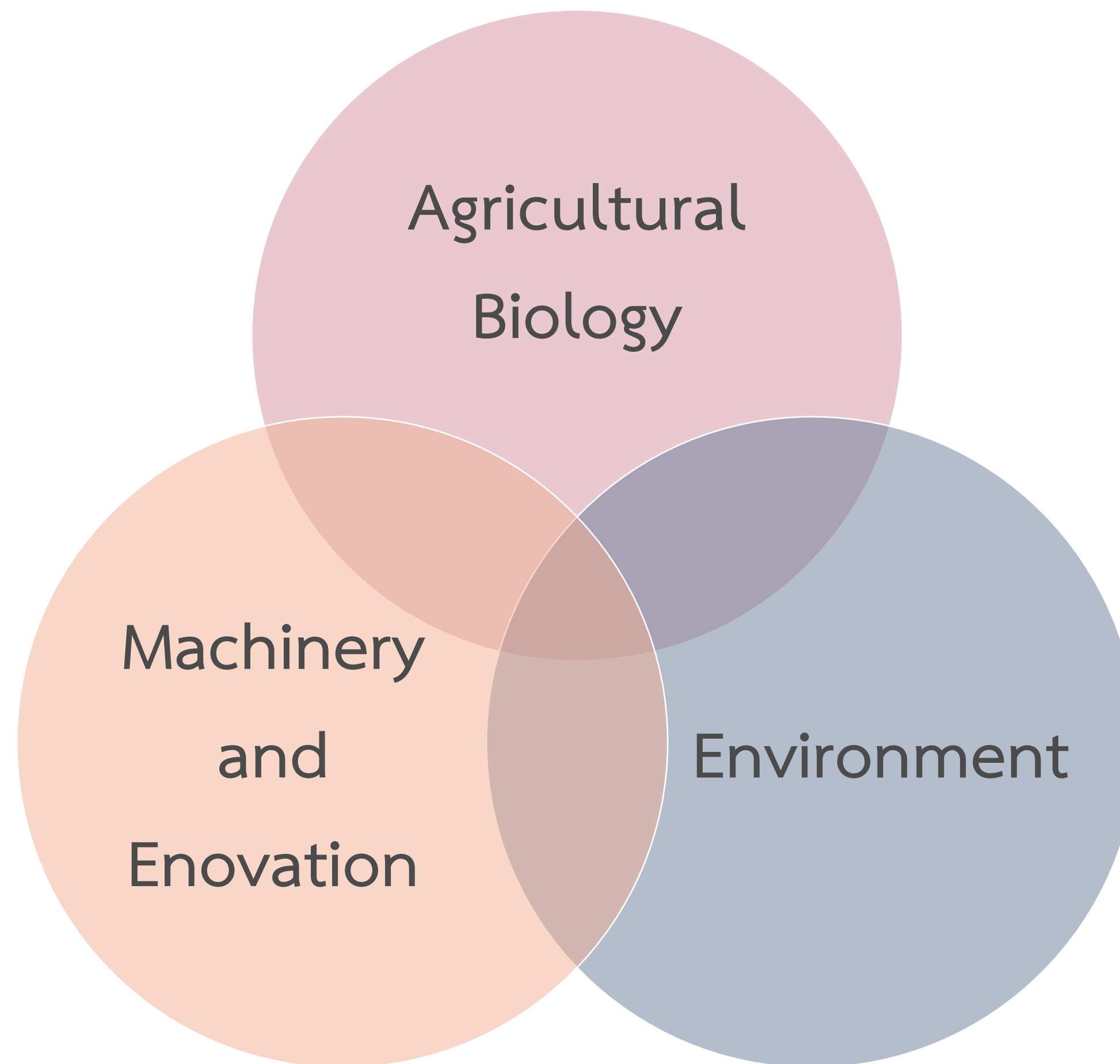
เรียนทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรต้นน้ำถึงปลายน้ำ ครอบคลุมเกษตรทั่วไป พืชศาสตร์ การบริหารจัดการปัจจัยการผลิต เทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรมเกษตร การส่งเสริมการเกษตร เศรษฐศาสตร์เกษตร และเชิงบริหารธุรกิจ/ผู้ประกอบการ เพื่อให้ผู้เรียนมีพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เกษตรที่พร้อมต่อยอดในอนาคต



• กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

วิชาต่าง ๆ เลือกจาก 7 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ตามที่นักศึกษา มีความสนใจ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน และ**แสวงหาจุดเด่นด้านวิชาชีพ**

กรอบแนวคิดเชิงวิชาการ



สามารถประกอบ
อาชีพในหน่วยงาน
และมีพื้นฐาน
การเป็นผู้ประกอบการ
ภายใต้ความเปลี่ยนแปลง
ของเศรษฐกิจ สังคม
และสิ่งแวดล้อม



ภาพรวมของหลักสูตร

ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อคนต่อปี

ประมาณ 19,200 บาท

แผนการรับนักศึกษา

หลักสูตร 4 ปี

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	350	350	350	350	350
ชั้นปีที่ 2		350	350	350	350
ชั้นปีที่ 3			350	350	350
ชั้นปีที่ 4				350	350
รวม	350	700	1,050	1,400	1,750
จำนวนบัณฑิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	350	350

หลักสูตร 4 ปี เทียบเข้าเรียน

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 3	110	110	110	110	110
ชั้นปีที่ 4		110	110	110	110
รวม		220	220	220	220
จำนวนบัณฑิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		110	110	110	110

หลักสูตร 4 ปี เทียบเข้าเรียน : พืชไร่/วิทยาการสมุนไพร/เกษตรอินทรีย์

สาระสำคัญ

เนื้อหา รายวิชา ที่แตกต่างจากหลักสูตรเดิม

ปรับเปลี่ยนความหลากหลายของสาขาวิชา โดยแบ่งออกเป็น 7 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

ให้นักศึกษาเรียนวิชาแกนโดยเน้นวิชาที่เสริมสร้าง
ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรอย่างเป็น
กระบวนการ ครบทุกมิติ ได้แก่ ด้านความรู้พื้นฐาน
เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เกษตร เทคโนโลยีการผลิตพืช
ด้านนวัตกรรมการเกษตร ด้านเศรษฐศาสตร์และ
การทำธุรกิจเกษตร/ผู้ประกอบการ และด้านเกษตร
สมัยใหม่ เป็นต้น

หลังจากสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร
นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน
ต่าง ๆ จำนวน 7 กลุ่มวิชา ตามความสนใจ

ปรับจำนวนหน่วยกิตให้ลดลง
เหลือ 120 หน่วยกิต
จากเดิม 142 หน่วยกิต

(1)

ปรับรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา เพื่อให้เท่าทันต่อ
การเปลี่ยนแปลง ณ ปัจจุบัน

(2)

เน้นความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตร เพื่อนำไปประกอบ
อาชีพอย่างมีตรรกะ ในกลุ่มวิชาแกนตั้งแต่การผลิต
การแปรรูปและเก็บเกี่ยว

(3)

เติมเต็มความรู้ด้านนวัตกรรมเกษตร และปลูกฝังแนวคิดด้าน
เกษตรอัจฉริยะ

(4)

เติมเต็มความรู้ด้านธุรกิจเกษตรและผู้ประกอบการ
ที่สอดคล้องกับสังคมยุคดิจิทัล

(5)

เพิ่มโอกาสในการแข่งขัน ตามความสนใจ
จากกลุ่มวิชาเฉพาะด้านที่หลากหลาย จำนวน 7 กลุ่มวิชา

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

มิติด้านความสามารถในการแข่งขัน

ความสามารถในการแข่งขันของสาหการผลิตและบริการเป้าหมาย (ภาคการเกษตร)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

(Sustainable Development Goals: SDGs)

เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี

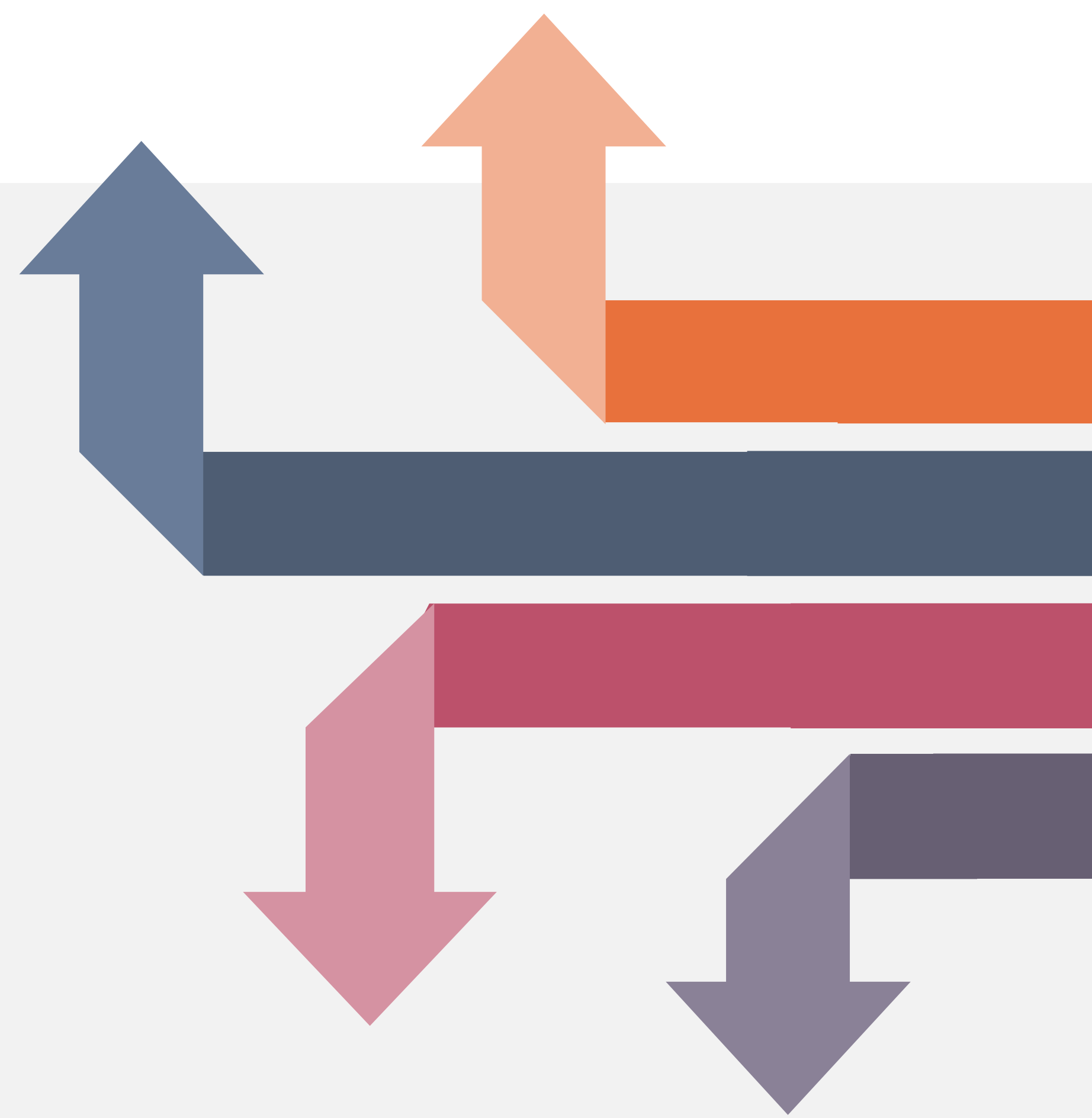
(พ.ศ. 2561 - 2580)

- 1) ยกกระดับคุณภาพการศึกษา
- 2) ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา
- 3) มุ่งความเป็นเลิศและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- 4) ปรับปรุงระบบการศึกษาให้มีประสิทธิภาพ

ตัวอย่างรายวิชา

สำหรับรองรับการจัดการเรียนการสอนนอกหลักสูตร
รวมทั้งหลักสูตร Non degree ในอนาคต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
10100402	เทคโนโลยีการผลิตศัตรูธรรมชาติ	3 (2-3-5)
10100403	แมลงกินได้	3 (2-3-5)
10100404	การเลี้ยงผึ้ง	3 (2-3-5)
10100405	การเพาะเลี้ยงชันโรง	3 (2-3-5)
10100406	การปลูกหม่อน - เลี้ยงไหม	3 (2-3-5)
10100411	กัญชาอินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
10100412	ภูมิปัญญาในการจัดการทรัพยากรดิน	3 (3-0-6)
10100415	การประยุกต์ใช้แผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-5)
10100416	การประยุกต์ใช้โดรนเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-5)
10100418	เทคโนโลยีการผลิตกาแฟคุณภาพ	3 (2-3-5)



แนวทางการประกอบอาชีพ

ผู้บริการด้านการให้คำปรึกษา

เช่น การวางแผนและการผลิต การควบคุมกระบวนการผลิตพืช และคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตร ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ประกอบอาชีพอิสระด้านการเกษตร

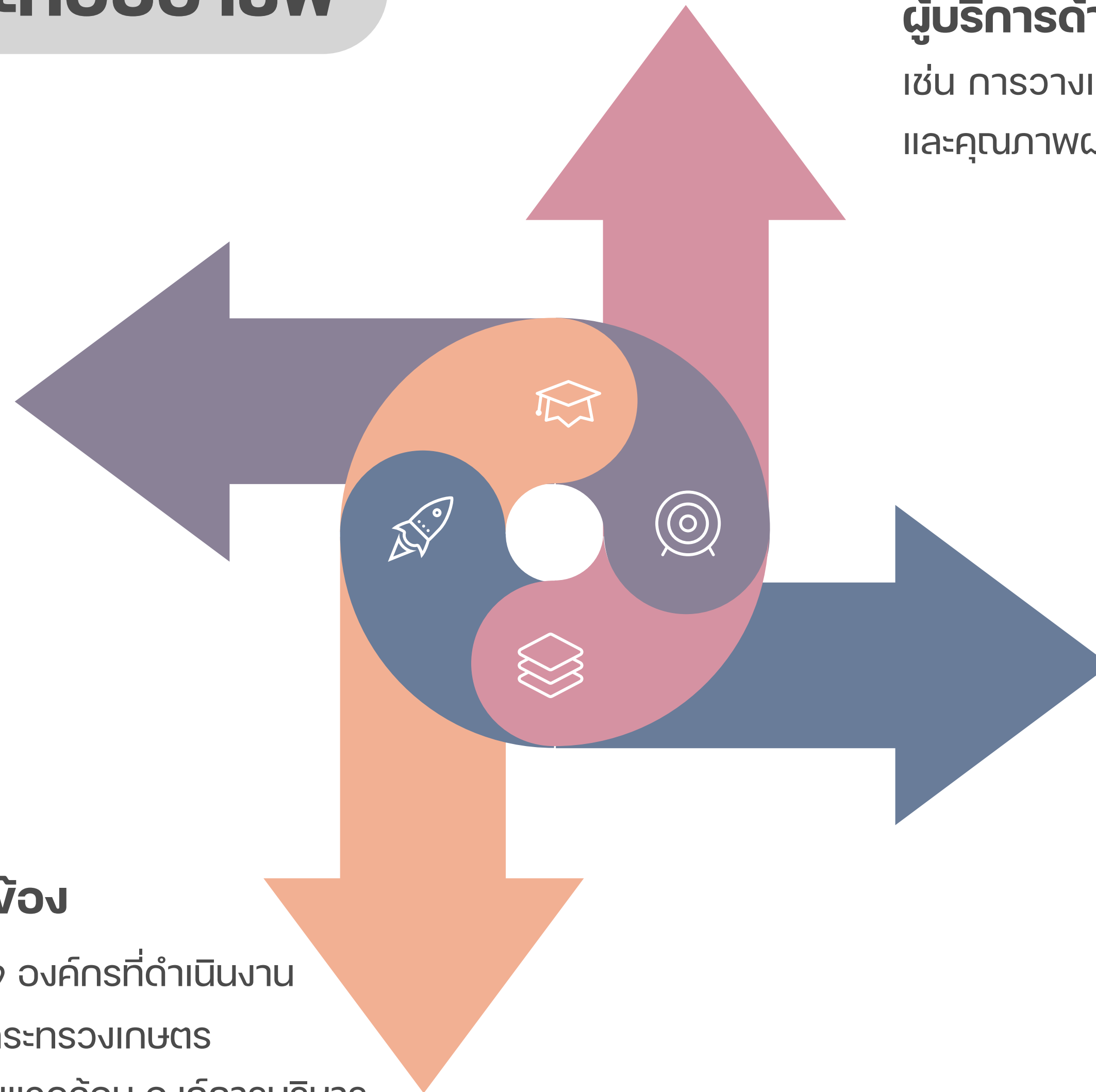
เช่น ผู้ประกอบการฟาร์มผลิตพืช ผู้ประกอบการธุรกิจด้านการเกษตร เช่น ร้านจำหน่ายวัสดุการเกษตรและผลิตภัณฑ์การเกษตร เป็นต้น

นักวิชาการเกษตรหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง

กับการเกษตร หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรที่ดำเนินงานโดยไม่แสวงผลกำไร เช่น หน่วยงานในสังกัดของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น โครงการหลวง เป็นต้น

อาชีพด้านการให้บริการความรู้วิชาการ

ด้านการเกษตร เช่น ครู อาจารย์ นักวิจัย นักส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น



เปรียบเทียบหลักสูตรเกษตรศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอื่น)

ประเด็นเปรียบเทียบ	หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)	หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อปริญญา	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
จำนวนหน่วยกิต	120 หน่วยกิต	136 หน่วยกิต	141 หน่วยกิต
จำนวนสาขาวิชา/ กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	มีจำนวน 7 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ได้แก่ 1) ด้านพืชไร่ 2) ด้านวิทยาการสมุนไพร 3) ด้านปฐพีศาสตร์ 4) ด้านเกษตรเคมี 5) ด้านอารักขาพืช 6) เกษตรอินทรีย์ 7) ทรัพยากรป่าไม้และการจัดการ ***หมายเหตุ*** มีจำนวนสาขาวิชาที่หลากหลายกว่าให้เลือก รวมทั้งหลายสาขาวิชาไม่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยอื่น ๆ	มีจำนวน 8 สาขาวิชา ได้แก่ 1) กีฏวิทยา 2) โรคพืช 3) พืชไร่ 4) พืชสวน 5) ปฐพีศาสตร์ 6) ส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร 7) สัตวศาสตร์และสัตวน้ำ 8) เกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ	มีจำนวน 7 แขนงวิชา ได้แก่ 1) กีฏวิทยา 2) โรคพืชวิทยา 3) ปฐพีศาสตร์ 4) พืชสวน 5) พืชไร่ 6) การส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร 7) สัตวศาสตร์
การบริหารจัดการ	- ัตตรากำลังสายวิชาการและสายสนับสนุน และภาระงานรวมถึงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ แบบรวมศูนย์กลาง - การบริหารจัดการย่อย โดยใช้ระบบกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	- ัตตรากำลังทั้งสายวิชาการและสนับสนุน และภาระงานแบบรวมศูนย์กลาง - การบริหารจัดการย่อย โดยใช้ระบบสาขาวิชา	- ัตตรากำลังทั้งสายวิชาการและสนับสนุน และภาระงานแบบรวมศูนย์กลาง - การบริหารจัดการปลีกย่อย โดยใช้ระบบแขนงวิชา
การรับนักศึกษา	- หลักสูตร 4 ปี จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย - หลักสูตร 2 ปี เทียบเข้าเรียนจากวิทยาลัยเกษตร	- หลักสูตร 4 ปีจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	- หลักสูตร 4 ปีจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
วิธีการรับนักศึกษา	- ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	- ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	- ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ต้นทุนเฉลี่ยต่อนักศึกษา/นิสิต (ประมาณการ)

43,317.89 บาท

คณะผลิตกรรมการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

116,054.8 บาท

คณะเกษตร (บางเขน)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

397,268.11 บาท

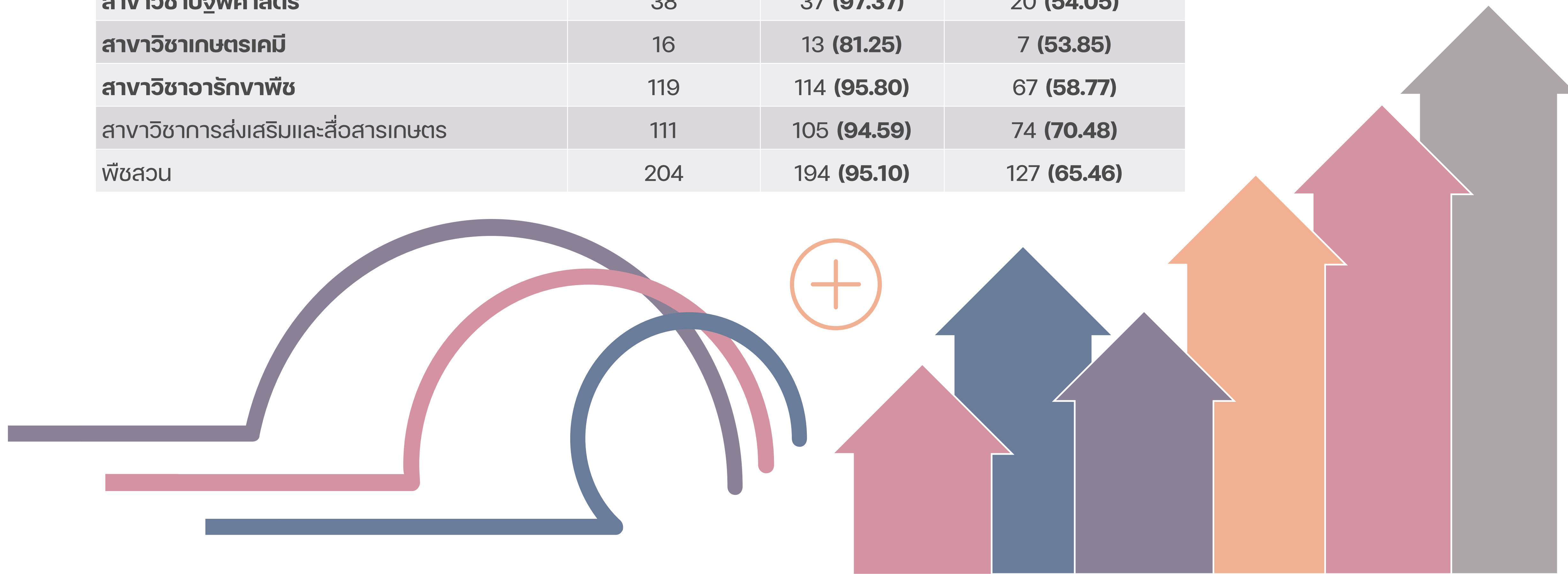
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยบูรพา

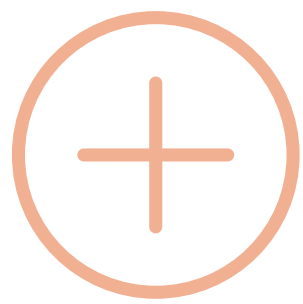
118,702.2 บาท

คณะเกษตร (กำแพงแสน)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ร้อยละ ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

คณะผลิตกรรมการเกษตร	ผู้สำเร็จการศึกษา	ผู้ตอบแบบสำรวจ	ภาวะการมีงานทำ
	643	612 (95.18)	394 (64.38)
สาขาวิชาพืชไร่	138	132 (95.65)	87 (65.91)
สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร	17	17 (100.00)	12 (70.59)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์	38	37 (97.37)	20 (54.05)
สาขาวิชาเกษตรเคมี	16	13 (81.25)	7 (53.85)
สาขาวิชาอารักขาพืช	119	114 (95.80)	67 (58.77)
สาขาวิชาการส่งเสริมและสื่อสารเกษตร	111	105 (94.59)	74 (70.48)
พืชสวน	204	194 (95.10)	127 (65.46)





“vorgobพระคุณและสวัสดิ์ค่ะ”

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

คณะผลิตกรรมการเกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

