



คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญาตรี

หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรนวัตกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567)



1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรนวัตกรรม
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Agriculture in Innovative Agriculture

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม(ภาษาไทย) : เกษตรศาสตรบัณฑิต (เกษตรนวัตกรรม)
ชื่อย่อ(ภาษาไทย) : กษ.บ.(เกษตรนวัตกรรม)
ชื่อเต็ม(ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Agriculture
(Innovative Agriculture)
ชื่อย่อ(ภาษาอังกฤษ) : B.Ag. (Innovative Agriculture)

2567



3. สาขาวิชาเอก

-

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตร
นวัตกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567)
มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถ

- 01 ปฏิบัติงานทางด้านการเกษตรโดยประยุกต์ใช้ หรือสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมตามบริบทการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคม โดยใช้ทักษะการวิเคราะห์ปัญหาและโอกาสในสภาพจริง
- 02 สามารถเป็นนักวิชาการผู้ประกอบการอิสระ เกษตรกรอัจฉริยะ
- 03 สามารถเป็นผู้นำ แก้ไขปัญหาทางการเกษตร สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม

5. ปรัชญาหลักสูตร

หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเกษตรนวัตกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) เป็นหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางโดยมุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน (Outcome Based Education, OBE) ผ่านการลงมือปฏิบัติจริงทั้งภายในและภายนอกห้องเรียนโดยนำการวิจัยและนวัตกรรมมาเป็นฐานในการจัดการศึกษา โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนที่หลากหลาย เช่น Flipped Classroom, Research Based Learning (RBL) และ Experiential Learning เป็นต้น ปรับเปลี่ยนบทบาทจากผู้สอนเป็น Coach หรือ Facilitator รวมทั้งการประเมินผลที่มีความหลากหลายมากขึ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ มีความรู้ความสามารถมีทักษะและความเชี่ยวชาญ ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร



6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes, PLOs)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตร หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรนวัตกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) จะต้องบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes, PLOs) ดังนี้

PLO1

ผลิตสินค้า หรือบริการ หรือพัฒนากระบวนการ โดยใช้นวัตกรรมด้านการเกษตร และด้านที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยตระหนักถึงผลกระทบของการประกอบธุรกิจ ต่อ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

Sub-PLO 1.1

อธิบายหลักการการผลิต การบริการ หรือกระบวนการด้านการเกษตรได้

Sub-PLO 1.2

ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการผลิต เทคโนโลยีทางการเกษตรแม่นยำ เพื่อออกแบบนวัตกรรมด้านการผลิต นวัตกรรมการให้บริการ หรือนวัตกรรมด้านกระบวนการได้

Sub-PLO 1.3

ประเมินและวิเคราะห์ความเป็นไปได้หรือผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การออกแบบและผลิตสินค้า หรือบริการ หรือพัฒนากระบวนการ โดยใช้นวัตกรรมด้านการเกษตรและเป็นไปตามมาตรฐานและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

PLO2

จัดการการตลาด และการเงินในยุคดิจิทัล เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มมูลค่าก่อให้เกิดนวัตกรรมด้านการผลิต บริการ หรือกระบวนการ

Sub-PLO 2.1

อธิบายหลักการและทฤษฎีทางการตลาดการเงิน และแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการได้

Sub-PLO 2.2

คำนวณต้นทุนการผลิต เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มมูลค่าการผลิตและบริการทางการเกษตร

Sub-PLO 2.3

ออกแบบโมเดลธุรกิจเกษตร และการจัดการธุรกิจเกษตรสมัยใหม่ได้



PLO3

ผลิตสื่อ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อใช้ในการทำการตลาดผ่านช่องทางต่างๆ ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

Sub-PLO 3.1

อธิบายหลักการผลิตสื่อและผลิตสื่อ โดยใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล ในการทำการตลาดได้

Sub-PLO 3.2

ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำการตลาด

PLO4

จัดการความเสี่ยง ตลอดโซ่อุปทานธุรกิจเกษตรยุคใหม่ได้

Sub-PLO 4.1

ระบุ และวิเคราะห์ความเสี่ยง ตลอดโซ่อุปทานธุรกิจเกษตรยุคใหม่

Sub-PLO 4.2

ประเมินควบคุมและจัดการความเสี่ยงตลอดโซ่อุปทานธุรกิจเกษตร
ยุคใหม่

PLO5

ปรับตัวและทำงานได้ ภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลงและ
ความท้าทายใหม่

Sub-PLO 5.1

เข้าใจบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองที่ได้รับผิดชอบภายใต้การเปลี่ยนแปลงทางสังคมในทุกบริบทได้

Sub-PLO 5.2

ทำงานได้ภายใต้แรงกดดัน ปัญหา ความเห็นต่าง และข้อจำกัด
ด้านเวลา



PLO6 เจรจาต่อรองเพื่อสร้างโอกาส และความสามารถในการแข่งขัน ทางด้านธุรกิจการเกษตร

Sub-PLO 6.1

แสดงจุดยืนของตนเอง แต่สามารถยืดหยุ่น และยอมรับความเห็นต่างของผู้อื่น

Sub-PLO 6.2

ไกล่เกลี่ยในกรณีที่มีความเห็นต่างระหว่างบุคคล ระหว่างกลุ่ม และเจรจาท่องรองเพื่อสร้างโอกาสการแข่งขันทางด้านธุรกิจการเกษตร

7. การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
(รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ <https://admissions.kku.ac.th>)

8. โครงสร้างหลักสูตร/จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิตตามแผนการศึกษา
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24
1.1 กลุ่มจรรยาบรรณ	12
1.2 กลุ่มทักษะภาษาอังกฤษ	12
2. หมวดวิชาเฉพาะ	97
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	9
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	82
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานวิชาชีพ	16
2.2.2 กลุ่มวิชาชีพ	27
2.2.3 กลุ่มวิชาฝึกงาน	3
2.2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์อาชีพ	36
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6
รวม	127



แผนการศึกษาแต่ละชั้นปีของหลักสูตรสาขาวิชาเกษตรนวัตกรรม

นักศึกษาชั้นปีที่ 1	จำนวนหน่วยกิต	นักศึกษาชั้นปีที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
*AG 001 004 เกษตรกรและการสื่อสารเพื่อพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)	*AG 001 005 เกษตรเชิงสร้างสรรค์เพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
*AG 141 001 หลักการผลิตพืชไร่	1(1-0-2)	*AG 131 001 หลักการผลิตพืชสวน	1(1-0-2)
*AG 141 796 การฝึกงานทางพืชไร่	1(0-6-3)	*AG 131 796 การฝึกงานทางพืชสวน	1(0-6-3)
LI 101 001 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)	LI 101 002 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
*GE 341 511 การคิดเชิงคำนวณและเชิงสถิติสำหรับเอปซีดี	3(3-0-6)	*CP 001 001 เอปซีดีสำหรับทุกวิชาชีพ	3(3-0-6)
SC 101 011 ชีวิตวิทยาเพื่อการเกษตร 1	2(2-0-4)	*SC 401 001 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต	13 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	14 หน่วยกิต
นักศึกษาชั้นปีที่ 2	จำนวนหน่วยกิต	นักศึกษาชั้นปีที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
*AG 002 001 พื้นฐานงานช่างเกษตร และระบบชลประทาน	2(1-3-2)	*AG 002 002 เกษตรแม่นยำ	2(1-3-2)
*AG 002 796 การฝึกงานทางสัตวเศรษฐกิจและสัตว์น้ำ	1(0-6-3)	**AG 212 102 การผลิตและการจัดการเชิงนวัตกรรมของพืช	3(3-0-6)
LI 102 003 ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)	*AG 212 106 การประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล	3(2-3-5)
*SC 202 001 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)	*AG 212 107 รอยพิมพ์คาร์บอนและรอยพิมพ์น้ำสำหรับระบบเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)
*SC 202 002 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-3-2)	**AG 212 796 การฝึกประสบการณ์อาชีพเกษตร 1	6(0-12-3)
**AG 212 103 การผลิตและการจัดการเชิงนวัตกรรมของสัตวเศรษฐกิจและสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	LI 102 004 ภาษาอังกฤษ 4	3(3-0-6)
*AG 212 206 แบบจำลองเศรษฐกิจปีซีจีสำหรับการเกษตร	3(3-0-6)		
รวมจำนวนหน่วยกิต	16 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	20 หน่วยกิต

นักศึกษาชั้นปีที่ 3	จำนวนหน่วยกิต	นักศึกษาชั้นปีที่ 3	จำนวนหน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
**AG 213 204 การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร Analysis of Agro-ecosystems	3(3-0-6)	*AG 143 001 การตรวจประเมินตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร และเกษตรอินทรีย์ Good Agricultural Practice for Food Crops and Organic Agriculture Audits	3(2-3-5)
*AG 213 208 ระบบการควบคุมการเกษตรแม่นยำ Precision Agricultural System	3(2-3-5)	*AG 143 002 การเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นหัวหน้างาน Potential Development of Leader	1(1-0-3)
*AG 213 301 การแปรรูปและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าทางการเกษตร Processing and Packaging Design for Agricultural Commodity	3(2-3-5)	*AG 153 001 ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรสมัยใหม่ Modern Entrepreneurship in Agribusiness	3(3-0-6)
AG xxx xxx วิชาเลือกในสาขา Major Elective Course	3 หน่วยกิต	*AG 213 209 การวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytics	3(2-3-5)
xx xxx xxx วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	6 หน่วยกิต	*AG 213 302 อาหารเพื่ออนาคต Food for Future	3(3-0-6)
		**AG 213 796 การฝึกประสบการณ์อาชีพเกษตร 2 Work Experience in Agricultural Career II	6(0-12-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต	18 หน่วยกิต	AG xxx xxx วิชาเลือกในสาขา Major Elective Course	3 หน่วยกิต
		รวมจำนวนหน่วยกิต	22 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	81 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	103 หน่วยกิต



นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
**AG 214 796 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตร3	12(0-24-6)	AG 214 797 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตร	12(0-24-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต	12 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	12 หน่วยกิต
วิชาเลือกในหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
*AG 104 003 แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3-5)		
*AG 104 005 ธุรกิจการทำฟาร์มแมลงกินได้	3(2-3-5)		
*AG 124 412 เทคโนโลยีปุ๋ย	3(3-0-6)		
*AG 133 005 พืชสวนสราญ	3(3-0-6)		
**AG 134 601 เทคนิคและการประยุกต์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-5)		
AG 213 108 การผลิตจุลินทรีย์เชิงพาณิชย์	3(3-0-6)		
AG 213 109 ธุรกิจสัตว์พื้นเมือง	3(3-0-6)		

* รายวิชาใหม่
** รายวิชาปรับปรุงเนื้อหา

9. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 15,000 บาท

10. สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้วได้ทำอะไรบ้าง

- ผู้ประกอบการทางการเกษตร
- เกษตรกรอัจฉริยะ
- นักวิชาการเกษตร นักพัฒนา นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร นักวิจัยนักการตลาด ในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร (NGO)

11. สำเร็จการศึกษาแล้วประกอบอาชีพอะไรได้บ้าง

- ผู้ประกอบการทางการเกษตร
- เกษตรกรอัจฉริยะ
- นักวิชาการเกษตร นักพัฒนา นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร นักวิจัยนักการตลาด ในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร (NGO)

12. แหล่งทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นและคณะเกษตรศาสตร์

13. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปนัดดา อุตุนคร ประธานหลักสูตร
E-mail: panaut@kku.ac.th
Tel: 043-202360