

หลักสูตร อส.บ.สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรอัตโนมัติ (ต่อเนื่อง) ขอนแก่น

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2564)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	48	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน	18	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	6	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	23	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา	18	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาเลือก	5	หน่วยกิต
2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-000-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-000-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-000-021-001] ทักษะการรู้สารสนเทศ 3 (3-0-6)

[00-000-021-002] การจัดการความรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-000-022-002] การพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-000-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-031-205] การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-034-001] การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-000-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-000-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-000-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-041-004] เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3 (3-0-6)

[00-000-041-005] การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

[00-000-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 48 หน่วยกิต

2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 18 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[02-005-030-155] ฟิสิกส์เบื้องต้น 3 (3-0-6)

[30-407-400-001] คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี 12 หน่วยกิต

เกษตร	[30-407-400-002] เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	3 (3-0-6)
	[30-407-400-003] เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร	1 (1-0-2)
	[30-407-400-004] การฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร	1 (0-3-1)
	[30-407-400-005] การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร	1 (1-0-2)
	[30-407-400-006] การฝึกปฏิบัติด้านการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนเพื่อการ	1 (0-3-1)
	[30-407-400-007] การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการควบคุมอัตโนมัติ	1 (1-0-2)
	[30-407-400-008] การฝึกปฏิบัติด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อ	1 (0-3-1)
	[30-407-400-009] เทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร	1 (1-0-2)
	[30-407-400-010] ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร	1 (0-3-1)
การควบคุมอัตโนมัติ	[30-407-400-011] สัมมนาทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรอัตโนมัติ	1 (0-3-1)

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา 18 หน่วยกิต

[30-407-401-001] การออกแบบโรงเรือนอัจฉริยะ	2 (2-0-4)
[30-407-401-002] การฝึกปฏิบัติด้านการออกแบบโรงเรือนอัจฉริยะ	1 (0-3-1)
[30-407-401-003] เทคโนโลยีการทำฟาร์มสมัยใหม่	1 (1-0-2)
[30-407-401-004] การฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีการทำฟาร์มสมัยใหม่	2 (0-6-2)
[30-407-401-005] เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร	2 (2-0-4)
[30-407-401-006] ปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร	1 (0-3-1)
[30-407-401-007] ระบบอัตโนมัติเพื่อการเกษตร	2 (2-0-4)
[30-407-401-008] การฝึกปฏิบัติด้านระบบอัตโนมัติเพื่อการเกษตร	1 (0-3-1)
[30-407-401-009] เทคโนโลยีระบบชลประทานสมัยใหม่เพื่อการเกษตร	3 (3-0-6)
[30-407-401-010] ระบบท่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรสมัยใหม่	2 (2-0-4)
[30-407-401-011] ปฏิบัติการระบบท่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรสมัยใหม่	1 (0-3-1)

2.2.2 กลุ่มวิชาเลือก 5 หน่วยกิต

[30-407-402-001] เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุการเกษตร	2 (2-0-4)
[30-407-402-002] แบบจำลองทางธุรกิจเกษตร	2 (2-0-4)
[30-407-402-003] เทคโนโลยีการสำรวจทางการเกษตรสมัยใหม่	2 (2-0-4)

[30-407-402-004] ปฏิบัติการเทคโนโลยีการสำรวจทางการเกษตรสมัยใหม่ 1 (0-3-1)

[30-407-402-005] การพัฒนาทรัพยากรบุคคลและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

[30-407-403-001] การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1 (0-3-1)

[30-407-403-002] การฝึกงาน 3 (0-40-0)

[30-407-403-003] โครงงาน 3 (0-9-3)

[30-407-403-004] สหกิจศึกษา 6 (0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต