

หลักสูตร ปวส. สาขาวิชาช่างกลเกษตร (ม.6) วิทยาเขตขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2567)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	83	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	60	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	16	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	5	หน่วยกิต
5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6)	12	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[00-200-070-005] ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต

[00-200-070-001] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-200-070-002] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-200-070-003] ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)

[00-200-070-004] ภาษาอังกฤษเพื่อความหรรษา 3 (2-2-5)

[00-200-070-006] ภาษาอังกฤษ 1 3 (2-2-5)

[00-200-070-007] ภาษาอังกฤษ 2 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-004] วิทยาศาสตร์มีคำตอบ 3 (2-2-5)

[00-200-080-001] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-200-080-002] ของ (IT) มันต้องมี 3 (1-4-4)

[00-200-080-003] รักษ์ทรัพยากรท้องถิ่น รักษ์ มทร.อีสาน 3 (2-2-5)

[00-200-080-004] หมอบ้าน 3 (1-4-4)

[00-200-080-005] แนวคิดและทักษะนวัตกรรม 3 (2-2-5)

[00-200-100-004] ลุยป่าอีสาน 2 (1-3-3)

[00-200-100-007] อาสาพาเลาะเชิงสร้างสรรค์ 2 (1-3-3)

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-002] คมการคิด 3 (2-2-5)

[00-200-090-001] เก่งประกอบการ 3 (2-2-5)

[00-200-090-002] การเป็นผู้ประกอบการและการนำเสนอขายงานสำหรับการ 3 (2-2-5)

สร้างธุรกิจใหม่

[00-200-100-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

[00-200-100-005] สร้างคนสร้างชาติ 3 (2-2-5)

[00-200-100-006] เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3 (2-2-5)

[00-200-100-008] รากเหง้า มทร.อีสาน	2 (1-3-3)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
[00-200-060-003] มหัตถจริยพลังคิตบวก	3 (2-2-5)
[00-200-060-005] อานุภาพแห่งการคิด	3 (2-2-5)
[00-200-100-002] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)
[00-200-100-003] การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (2-2-5)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
[30-207-021-101] ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-6)
[30-207-090-101] การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2 (1-3-3)
[30-207-090-102] กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1 (1-0-2)
[30-207-090-103] เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3 (2-3-5)
[30-207-090-104] ช่างกลโรงงานฟาร์ม	3 (2-3-5)
[30-207-150-101] การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต	
[30-207-091-101] แทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 1	3 (2-3-5)
[30-207-091-102] อาคารและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	3 (2-3-5)
[30-207-091-103] การสำรวจรังวัด	3 (2-3-5)
[30-207-091-104] ไฟฟ้าในฟาร์ม	3 (2-3-5)
[30-207-091-105] เครื่องยนต์ต้นกำลัง	3 (2-3-5)
[30-207-091-201] เครื่องจักรกลก่อนการเก็บเกี่ยว	3 (2-3-5)
[30-207-091-202] ออกแบบระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร	3 (2-3-5)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 16 หน่วยกิต	
[30-207-070-224] นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-5)
[30-207-072-209] การทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (3-0-6)
[30-207-092-201] แทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 2	3 (2-3-5)
[30-207-092-202] เครื่องจักรกลเพื่อการเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว	3 (2-3-5)
[30-207-092-203] การผลิตอุปกรณ์การเกษตร	3 (2-3-5)
[30-207-092-204] การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3 (2-3-5)

[30-207-092-205]	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลเกษตร	2 (1-3-3)
[30-207-092-206]	สัมมนาทางด้านช่างกลเกษตร	1 (0-3-1)
[30-207-092-207]	เศรษฐศาสตร์เกษตรอุตสาหกรรม	2 (1-3-3)
[30-207-092-208]	การออกแบบฟาร์มเกษตรอุตสาหกรรม	2 (1-3-3)
[30-207-092-209]	การชลประทาน	2 (1-3-3)
[30-207-092-210]	การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร	2 (1-3-3)
[30-207-092-211]	การส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	2 (1-3-3)
[30-207-092-212]	วัสดุอุตสาหกรรมเกษตร	2 (2-0-4)
[30-207-092-213]	เครื่องมือแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	2 (1-3-3)
[30-207-092-215]	เครื่องจักรกลที่ใช้ในกระบวนการผลิตข้าว	2 (1-3-3)
[30-207-092-217]	คณิตศาสตร์ช่างกลเกษตร	2 (2-0-4)
[30-207-092-218]	การควบคุมอากาศยานไร้คนขับและการซ่อมบำรุง	2 (0-6-2)
[30-207-092-219]	ปั๊มและเครื่องอัด	2 (2-0-4)
[30-207-092-220]	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	2 (1-3-3)
[30-207-092-221]	ยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการเกษตร	2 (1-3-3)
[30-207-092-222]	งานช่างกลเกษตร 1	3 (0-9-3)
[30-207-092-223]	งานช่างกลเกษตร 2	3 (0-9-3)
[30-207-092-224]	งานช่างกลเกษตร 3	3 (0-9-3)
[30-207-092-225]	งานช่างกลเกษตร 4	3 (0-9-3)

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-093-201]	ฝึกงานสำหรับช่างกลเกษตร	4 (0-40-0)
------------------	-------------------------	------------

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-094-101]	โครงการประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร 1	2 (1-3-3)
[30-207-094-201]	โครงการประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร 2	2 (0-6-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต

5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6) 12 หน่วยกิต

[30-207-095-101]	หลักพีชกรรม	2 (1-3-3)
[30-207-095-102]	หลักการเลี้ยงสัตว์	2 (1-3-3)
[30-207-095-103]	ช่างเกษตรเบื้องต้น	2 (1-3-3)

[30-207-095-104] แพรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1	2 (1-3-3)
[30-207-095-105] อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2 (2-0-4)
[30-207-095-106] การขับรถยนต์	2 (1-3-3)