

หลักสูตร ปวส. สาขาวิชางานช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ (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	14	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	6	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	5	หน่วยกิต
5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6)	14	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] มหัตถจริยพลังคิดบวก	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		
	[30-207-112-204] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)
	[30-207-220-101] เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	3 (2-2-5)
	[30-207-220-102] กลศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
	[30-207-220-103] พื้นฐานการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
	[30-207-220-204] งานไฟฟ้าและระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต		
มือกลอัตโนมัติ	[30-207-111-101] มาตรฐานวิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
	[30-207-221-101] เขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานช่างเครื่อง	3 (2-3-5)
	[30-207-221-104] เทคโนโลยีเครื่องมือกล	3 (1-6-4)
	[30-207-221-203] นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
	[30-207-221-205] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลในงานอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
	[30-207-221-206] เทคโนโลยีเครื่องมือกลอัตโนมัติ	3 (1-6-4)
	[30-207-221-207] แขนกลอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 14 หน่วยกิต		
	[30-207-222-001] หลักการออกแบบเครื่องจักรกลด้วยซอฟต์แวร์	3 (2-3-5)
	[30-207-222-002] ระบบโรงงานอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
	[30-207-222-003] การผลิตเครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
	[30-207-222-004] วัสดุวิศวกรรมและการทดสอบ	2 (1-3-3)
	[30-207-222-005] อุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	2 (1-3-3)
	[30-207-222-006] งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	2 (1-3-3)
	[30-207-222-007] เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2 (1-3-3)

[30-207-222-008] กลศาสตร์ของไหลในงานอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[30-207-222-009] พื้นฐานการจัดเก็บและขนถ่ายวัสดุระบบราง	2 (2-0-4)
[30-207-222-010] เครื่องมือและเครื่องจักรงานซ่อมบำรุงระบบราง	2 (2-0-4)
[30-207-222-011] เทคนิคการประมาณราคา	2 (2-0-4)
[30-207-222-012] งานทวิภาคีสำหรับช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ 1	6 (0-18-6)
[30-207-222-013] งานทวิภาคีสำหรับช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ 2	6 (0-18-6)

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

[30-207-223-202] ฝึกงานสำหรับงานช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ	6 (0-40-0)
---	------------

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-224-201] โครงการงานช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ 1	2 (1-3-3)
[30-207-224-202] โครงการงานช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ 2	2 (0-6-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต

5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6) 14 หน่วยกิต

[30-207-115-101] งานเทคนิคพื้นฐาน	2 (0-6-2)
[30-207-115-102] เขียนแบบเทคนิค	2 (1-3-3)
[30-207-115-103] งานชิ้นส่วนเครื่องมือกลทั่วไป	2 (1-3-3)
[30-207-115-104] งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2 (1-3-3)
[30-207-115-105] งานวัดละเอียด	2 (1-3-3)
[30-207-115-106] วัสดุช่าง	2 (2-0-4)
[30-207-155-101] งานเชื่อมและโลหะแผ่น	2 (1-3-3)