

หลักสูตร ปวส. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (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	22	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	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]	มหัศจรรย์พลังคิดบวก	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]	การพัฒนามุขลิกภาพ	3 (2-2-5)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 หน่วยกิต		
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต		
[30-207-021-101]	ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-6)
[30-207-051-204]	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-207-110-101]	การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[30-207-110-103]	วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3 (1-6-4)
[30-207-220-103]	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต		
[30-207-070-224]	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-5)
[30-207-111-101]	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-207-111-102]	เครื่องจักรกลขั้นสูง 1	3 (1-6-4)
[30-207-111-103]	เครื่องจักรกลขั้นสูง 2	3 (1-6-4)
[30-207-111-201]	แม่พิมพ์โลหะ	3 (1-6-4)
[30-207-111-202]	การบำรุงรักษาโรงงาน	2 (1-3-3)
[30-207-111-203]	แม่พิมพ์พลาสติก	3 (1-6-4)
[30-207-222-004]	วัสดุวิศวกรรมและการทดสอบ	2 (1-3-3)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต		
[30-207-011-203]	การทดสอบวัสดุ	2 (1-2-3)
[30-207-112-201]	คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและงานผลิต	3 (2-3-5)
[30-207-112-202]	การควบคุมคุณภาพสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-207-112-203]	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-207-112-204]	การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)
[30-207-112-205]	การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-5)

[30-207-112-206]	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานช่างกลโรงงาน	3 (3-0-6)
[30-207-116-201]	งานทวิภาคีสำหรับช่างกลโรงงาน 1	6 (0-15-6)
[30-207-116-202]	งานทวิภาคีสำหรับช่างกลโรงงาน 2	6 (0-15-6)
[30-207-151-101]	โลหะวิทยางานอุตสาหกรรม	2 (1-3-3)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		
[30-207-113-101]	ฝึกงานสำหรับช่างกลโรงงาน	4 (0-40-0)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		
[30-207-114-201]	เตรียมโครงการช่างกลโรงงาน	1 (1-0-2)
[30-207-114-202]	โครงการช่างกลโรงงาน	3 (0-9-3)
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)