

หลักสูตร ปวส. สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ปวช.) ขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2565)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	21	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	59	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพบังคับ	21	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

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

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 6 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)

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] รักภัยทรัพยากรท้องถิ่น รักษ์ มทร.อีสาน 3 (2-2-5)

[00-200-080-004] หมอบ้าน 3 (1-4-4)

[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)

[00-200-100-001] 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 3 (2-3-5)

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-003] มหัศจรรย์พลังคิดบวก 3 (2-2-5)

[00-200-060-005] อารมณ์แห่งการคิด 3 (2-2-5)

[00-200-100-002] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)
[00-200-100-003] การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 59 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[30-207-210-101] การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2 (1-2-3)
[30-207-210-102] ระเบียบและกฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1 (1-0-2)
[30-207-210-103] คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3 (2-3-5)
[30-207-210-104] เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	3 (2-3-5)
[30-207-210-105] ดิจิทัลเทคนิค	3 (2-3-5)
[30-207-210-106] การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพบังคับ 21 หน่วยกิต

[30-207-211-101] ระบบปฏิบัติการ	3 (2-3-5)
[30-207-211-102] การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-3-5)
[30-207-211-103] ระบบฐานข้อมูล	3 (2-3-5)
[30-207-211-104] ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[30-207-211-105] การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3 (2-3-5)
[30-207-211-206] การเขียนโปรแกรมดอทเน็ต	3 (2-3-5)
[30-207-211-207] การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (2-3-5)

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[30-207-212-201] โครงสร้างข้อมูล	3 (2-3-5)
[30-207-212-202] การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	3 (2-3-5)
[30-207-212-203] การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3 (2-3-5)
[30-207-212-204] การสื่อสารข้อมูลและระบบอินเทอร์เน็ต	3 (2-3-5)
[30-207-212-205] การประมวลผลสัญญาณภาพ	3 (2-3-5)
[30-207-212-206] การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3 (2-3-5)
[30-207-212-207] ความปลอดภัยบนเครือข่าย	3 (2-3-5)
[30-207-212-208] พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์	3 (2-3-5)
[30-207-212-209] การสร้างเกมและแอนิเมชัน	3 (2-3-5)
[30-207-212-210] การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	3 (2-3-5)

[30-207-212-211] งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	3 (0-9-3)
[30-207-212-212] งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	3 (0-9-3)
[30-207-212-213] งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3	3 (0-9-3)
[30-207-212-214] งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 4	3 (0-9-3)

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-213-101] ฝึกงาน	4 (0-40-0)
-------------------------	------------

2.5 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-214-201] โครงการงาน 1	2 (1-3-3)
[30-207-214-202] โครงการงาน 2	2 (0-6-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต