

เส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) (ปวส.) การจัดการระบบการผลิตอัตโนมัติ วิทยาเข
ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี
(หลักสูตร พ.ศ.2567)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	89	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาทักษะการคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา	1	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาทักษะเทคโนโลยีนวัตกรรม	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการเชิงบูรณาการ	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน	8	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	59	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	31	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาทักษะการคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา 1 หน่วยกิต

[00-400-060-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[00-400-060-002] คมการคิด	3 (2-2-5)
[00-400-060-003] มหัศจรรย์พลังคิดบวก	3 (2-2-5)
[00-400-060-004] วิทยาศาสตร์มีคำตอบ	3 (2-2-5)
[00-400-060-005] อารมณ์แห่งการคิด	3 (2-2-5)
[00-400-060-006] กฎแห่งความสำเร็จ	1 (0-2-1)
[00-400-060-007] สมมติเพื่อพัฒนาชีวิต	3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร 9 หน่วยกิต

[00-400-070-001] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
[00-400-070-002] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[00-400-070-003] ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
[00-400-070-004] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3 (2-2-5)
[00-400-070-005] ภาษาอังกฤษ 1	3 (2-2-5)
[00-400-070-006] ภาษาอังกฤษ 2	3 (2-2-5)
[00-400-070-007] ภาษาอังกฤษ 3	3 (2-2-5)
[00-400-070-008] ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาทักษะเทคโนโลยีนวัตกรรม 3 หน่วยกิต

[00-400-080-001] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่	3 (3-0-6)
[00-400-080-002] เทคโนโลยีดิจิทัล	3 (1-4-4)
[00-400-080-003] รัชทรัพย์ากรท้องถิ่น	3 (2-2-5)
[00-400-080-004] ช่างประจำบ้าน	3 (1-4-4)
[00-400-080-005] แนวคิดและทักษะนวัตกรรม	3 (2-2-5)
[00-400-080-006] เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด	3 (2-2-5)

1.4 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการเชิงบูรณาการ 3 หน่วยกิต

[00-400-090-001] การเป็นผู้ประกอบการและการนำเสนอขายงานสำหรับการ สร้างธุรกิจใหม่	3 (2-2-5)
[00-400-090-002] เก่งประกอบการ	3 (2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน 8 หน่วยกิต

[00-400-100-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
[00-400-100-002] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)
[00-400-100-003] การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (2-2-5)
[00-400-100-004] ลุยป่าอีสาน	3 (1-4-4)
[00-400-100-005] สร้างคน สร้างชาติ	3 (2-2-5)
[00-400-100-006] เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3 (2-2-5)
[00-400-100-007] พาเลาะอีสานเชิงสร้างสรรค์	3 (1-4-4)
[00-400-100-008] รากเหง้า มทร.อีสาน	2 (1-3-3)
[00-400-100-009] ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์	3 (1-4-4)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 59 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต

[30-407-240-301] วิศวกรรมความปลอดภัย	2 (2-0-4)
[30-407-240-302] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมความปลอดภัย	1 (0-2-1)
[30-407-240-303] การเขียนแบบวิศวกรรม	2 (2-0-4)
[30-407-240-304] การฝึกปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรม	1 (0-3-1)
[30-407-240-305] การฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมการผลิต	2 (0-6-2)
[30-407-240-306] สัมมนางานระบบอัตโนมัติ	1 (0-3-1)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 31 หน่วยกิต

[30-407-241-320] การจำลองสถานการณ์การผลิต	2 (2-0-4)
[30-407-241-321] การฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์การผลิต	1 (0-3-1)
[30-407-241-322] ระบบอัตโนมัติแบบลีน	3 (3-0-6)
[30-407-241-323] การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
[30-407-241-324] การบริหารโครงการ	3 (3-0-6)
[30-407-241-325] การเตรียมโครงงานการจัดการระบบการผลิตอัตโนมัติ	1 (1-0-2)
[30-407-241-326] โครงงานการจัดการระบบการผลิตอัตโนมัติ	3 (0-9-3)
[30-407-241-427] การจัดการกระบวนการ	2 (2-0-4)
[30-407-241-428] การฝึกปฏิบัติการจัดการกระบวนการ	1 (0-3-1)
[30-407-241-429] ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น	2 (2-0-4)

[30-407-241-430] การฝึกปฏิบัติการระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น	1 (0-3-1)
[30-407-241-431] ไมโครคอนโทรลเลอร์และอินเทอร์เนตสรรพสิ่ง	2 (2-0-4)
[30-407-241-432] การฝึกปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์และอินเทอร์เนตสรรพ	1 (0-3-1)
[30-407-241-433] พลังงานทดแทนสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
[30-407-241-434] การวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[30-407-241-435] การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม	1 (0-3-1)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต

[30-407-242-001] สถิติในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-242-002] การศึกษางาน	3 (3-0-6)
[30-407-242-003] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-242-004] การจัดการคุณภาพทั่วทั้งองค์กร	3 (3-0-6)
[30-407-242-005] การประกันคุณภาพในงานอุตสาหกรรมการผลิต	3 (3-0-6)
[30-407-242-006] วัสดุอุตสาหกรรม	3 (2-2-5)
[30-407-242-007] มาตรฐานในงานอุตสาหกรรม	3 (2-2-5)
[30-407-242-008] การออกแบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3 (2-2-5)
[30-407-242-009] การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (2-2-5)
[30-407-242-010] คอมพิวเตอร์ช่วยการวิเคราะห์แม่พิมพ์อุตสาหกรรม	3 (2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

[30-407-243-401] การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1 (1-0-2)
[30-407-243-402] การฝึกงาน 2	6 (0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต