

สูตร อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) (ปวส.) เครื่องมือกลอัตโนมัติ วิทยาเขตขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2567)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	77	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการเชิงบูรณาการ	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน	3	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 12 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาทักษะการสื่อสาร 6 หน่วยกิต

[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)

1.2 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการเชิงบูรณาการ 3 หน่วยกิต

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

1.3 กลุ่มวิชาทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน 3 หน่วยกิต

[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

[30-407-241-301] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	1 (1-0-2)
[30-407-241-302] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	2 (0-6-2)
[30-407-241-303] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	2 (2-0-4)
[30-407-241-304] การฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการ ผลิต	1 (0-3-1)
[30-407-241-305] การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมพร้อม อิมพ์	2 (2-0-4)
[30-407-241-306] การฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมพร อิมพ์	1 (0-3-1)
[30-407-241-307] การเตรียมโครงงานเครื่องมือกลอัตโนมัติ	1 (1-0-2)
[30-407-241-308] โครงงานเครื่องมือกลอัตโนมัติ	3 (0-9-3)

	[30-407-241-409] การออกแบบโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ	2 (2-0-4)
	[30-407-241-410] การฝึกปฏิบัติการออกแบบโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ	1 (0-3-1)
	[30-407-241-411] เทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
	[30-407-241-412] การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
	[30-407-241-413] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	2 (2-0-4)
	[30-407-241-414] การฝึกปฏิบัติการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	1 (0-3-1)
	[30-407-241-415] การออกแบบอุปกรณ์นำทางและเครื่องมือจับยึด	2 (2-0-4)
	[30-407-241-416] การฝึกปฏิบัติการออกแบบอุปกรณ์นำทางและเครื่องมือจับยึด	1 (0-3-1)
	[30-407-241-417] วิศวกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	2 (2-0-4)
	[30-407-241-418] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	1 (0-3-1)
อัตโนมัติ	[30-407-241-419] การวิเคราะห์แม่พิมพ์ในอุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ	3 (3-0-6)

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