

หลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ต่อเนื่อง) (ปวส.) ขอนแก่น

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2563)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	55	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน	18	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	6	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	25	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	12	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-000-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-000-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-000-021-001] ทักษะการรู้สารสนเทศ 3 (3-0-6)

[00-000-021-002] การจัดการความรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-000-022-002] การพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-000-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-031-203] การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 (3-0-6)

[00-000-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-031-205] การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-032-001] การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง 3 (3-0-6)

[00-000-032-002] การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-032-101] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-000-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-000-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-000-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-041-004] เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3 (3-0-6)

[00-000-041-005] การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

[00-000-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2.. หมวดวิชาเฉพาะ 55 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน 18 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[30-407-430-301] สถิติในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-430-302] คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยี 12 หน่วยกิต

[30-407-430-303] ระบบยานยนต์เบื้องต้น	2 (2-0-4)
[30-407-430-304] การฝึกปฏิบัติระบบยานยนต์เบื้องต้น	1 (0-3-1)
[30-407-430-305] ระบบความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-430-306] วัสดุชิ้นส่วนยานยนต์	3 (3-0-6)
[30-407-430-307] มาตรวิทยา	2 (2-0-4)
[30-407-430-308] ปฏิบัติการมาตรวิทยา	1 (0-3-1)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 25 หน่วยกิต

[30-407-431-001] เทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ขั้นสูง	1 (1-0-2)
[30-407-431-002] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ขั้นสูง	2 (0-6-2)
[30-407-431-003] เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมยานยนต์	1 (1-0-2)
[30-407-431-004] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	2 (0-6-2)
ยานยนต์	
[30-407-431-005] การควบคุมคุณภาพงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2 (2-0-4)
[30-407-431-006] การฝึกปฏิบัติควบคุมคุณภาพงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1 (0-3-1)
[30-407-431-301] เทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1 (1-0-2)
[30-407-431-302] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2 (0-6-2)
[30-407-431-303] เทคโนโลยีแม่พิมพ์ชิ้นส่วนยานยนต์	1 (1-0-2)
[30-407-431-304] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีแม่พิมพ์ชิ้นส่วนยานยนต์	2 (0-6-2)
[30-407-431-305] การออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์	1 (1-0-2)
[30-407-431-306] ปฏิบัติการออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์	2 (0-6-2)
[30-407-431-307] เทคโนโลยีงานเชื่อม	1 (1-0-2)
[30-407-431-308] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีงานเชื่อม	2 (0-6-2)
[30-407-431-401] การเตรียมโครงงานเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์	1 (1-0-2)
[30-407-431-402] โครงงานเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์	3 (0-9-3)

2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 12 หน่วยกิต

[30-407-432-001] ระบบการบริหารการผลิตและคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์	3 (3-0-6)
---	-----------

ชั้นสูง

[30-407-432-002] หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[30-407-432-003] การฝึกปฏิบัติหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2 (0-6-2)
[30-407-432-004] กระบวนการผลิตแบบสลับ	3 (3-0-6)
[30-407-432-005] การออกแบบอุปกรณ์ช่วยการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ขั้นสูง	1 (1-0-2)
[30-407-432-006] การฝึกปฏิบัติออกแบบอุปกรณ์ช่วยการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2 (0-6-2)
[30-407-432-007] การออกแบบอุปกรณ์ช่วยสำหรับงานตรวจสอบ	2 (2-0-4)
[30-407-432-008] การฝึกปฏิบัติออกแบบอุปกรณ์ช่วยสำหรับงานตรวจสอบ	1 (0-3-1)
[30-407-432-009] เทคโนโลยีแม่พิมพ์โลหะ	1 (1-0-2)
[30-407-432-010] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีแม่พิมพ์โลหะ	2 (0-6-2)
[30-407-432-011] เทคโนโลยีการออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	1 (1-0-2)
[30-407-432-012] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	2 (0-6-2)
[30-407-432-013] โลหะวิทยาสำหรับการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2 (2-0-4)
[30-407-432-014] การฝึกปฏิบัติโลหะวิทยาสำหรับการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1 (0-3-1)
[30-407-432-015] เทคโนโลยีการบำรุงรักษาแม่พิมพ์	1 (1-0-2)
[30-407-432-016] การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการบำรุงรักษาแม่พิมพ์	2 (0-6-2)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต