

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

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2563)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	82	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	58	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	28	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต

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

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 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)

[00-000-023-001] 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)

[00-000-034-001] การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-035-001] ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-036-001] ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 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 58 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต

ผลิต	[30-407-260-101] วิทยาศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
	[30-407-260-102] แคลคูลัสสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
	[30-407-260-103] การเขียนแบบวิศวกรรม	1 (1-0-2)
	[30-407-260-104] ปฏิบัติการการเขียนแบบวิศวกรรม	2 (0-4-2)
	[30-407-260-105] วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับการออกแบบการผลิต	1 (1-0-2)
	[30-407-260-106] ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับการออกแบบการผลิต	2 (0-4-2)
	[30-407-260-107] วัสดุวิศวกรรมสำหรับการออกแบบการผลิต	3 (3-0-6)
	[30-407-260-108] วิศวกรรมการเชื่อมสำหรับการออกแบบการผลิต	1 (1-0-2)
	[30-407-260-109] ปฏิบัติการวิศวกรรมการเชื่อมสำหรับการออกแบบการผลิต	2 (0-4-2)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 28 หน่วยกิต

[30-407-261-001] การศึกษางาน	3 (3-0-6)
[30-407-261-002] การบริหารคุณภาพ	3 (3-0-6)
[30-407-261-003] การออกแบบระบบท่ออุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[30-407-261-004] ปฏิบัติการการออกแบบระบบท่ออุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
[30-407-261-005] การออกแบบอุปกรณ์น้ำเจาะและจับงาน	1 (1-0-2)
[30-407-261-006] ปฏิบัติการการออกแบบอุปกรณ์น้ำเจาะและจับงาน	2 (0-4-2)
[30-407-261-007] การเขียนแบบสร้างเครื่องจักร	1 (1-0-2)
[30-407-261-008] ปฏิบัติการการเขียนแบบสร้างเครื่องจักร	2 (0-6-2)
[30-407-261-009] การออกแบบระบบการผลิต	1 (1-0-2)
[30-407-261-010] ปฏิบัติการการออกแบบระบบการผลิต	2 (0-4-2)
[30-407-261-011] การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[30-407-261-012] ปฏิบัติการการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	2 (0-4-2)
[30-407-261-013] การเตรียมโครงการ	1 (1-0-2)
[30-407-261-014] โครงการ	3 (0-9-4)
[30-407-261-015] การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3 (0-40-0)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต

[30-407-262-001] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก	1 (1-0-2)
--	-----------

[30-407-262-002] ปฏิบัติการการออกแบบแม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก	2 (0-4-2)
[30-407-262-003] สถิติสำหรับงานวิศวกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-262-004] การออกแบบการทดลองในงานวิศวกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-262-005] การออกแบบเครื่องจักร	1 (1-0-2)
[30-407-262-006] ปฏิบัติการการออกแบบเครื่องจักร	2 (0-4-2)
[30-407-262-007] การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	2 (2-0-4)
[30-407-262-008] ปฏิบัติการการออกแบบโครงสร้างเหล็ก	1 (0-3-1)
[30-407-262-009] วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
[30-407-262-010] การออกแบบงานเชื่อม	2 (2-0-4)
[30-407-262-011] ปฏิบัติการการออกแบบงานเชื่อม	1 (0-3-1)
[30-407-262-012] วิศวกรรมเครื่องมือ	2 (2-0-4)
[30-407-262-013] ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องมือ	1 (0-3-1)
[30-407-262-014] วิศวกรรมโลหการ	2 (2-0-4)
[30-407-262-015] ปฏิบัติการวิศวกรรมโลหการ	1 (0-3-1)
[30-407-262-016] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	3 (3-0-6)
[30-407-262-017] นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2 (2-0-4)
[30-407-262-018] ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1 (0-3-1)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต