

หลักสูตร ออกแบบการผลิต-รับ ปวช.
ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2556)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	82	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	58	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	31	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-021-001] ทักษะทางสารนิเทศ 3 (3-0-6)

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

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

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

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

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

[00-032-001] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

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

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

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

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

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 58 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-104] แคลคูลัส 1 3 (3-0-6)

[04-630-101] เขียนแบบวิศวกรรม 3 (2-3-5)

[04-630-102] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-5)

[04-650-101] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)

[04-650-102] กลศาสตร์ของแข็ง 3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 31 หน่วยกิต

[04-612-203] การควบคุมคุณภาพ 2 (2-0-4)

[04-631-101] เทคโนโลยีเครื่องมือกล 3 (1-6-4)

[04-631-102] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 3 (2-3-5)

[04-631-103] การเขียนแบบเครื่องจักรกล	3 (1-6-4)
[04-631-201] แม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[04-631-203] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-5)
[04-631-204] การออกแบบระบบการผลิต	3 (1-6-4)
[04-631-205] การออกแบบระบบท่ออุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-633-201] ฝึกงานออกแบบการผลิต	4 (0-36-0)
[04-634-201] เตรียมโครงการออกแบบการผลิต	1 (1-0-2)
[04-634-202] โครงการออกแบบการผลิต	3 (1-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[04-601-102] โลหะวิทยา	3 (2-3-5)
[04-612-202] การศึกษางาน	2 (2-0-4)
[04-612-205] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)
[04-632-201] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2	3 (2-3-5)
[04-632-203] การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	2 (1-3-3)
[04-632-205] การออกแบบและเขียนแบบระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2 (1-3-3)
[04-632-206] ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเพื่อการผลิต	3 (3-0-6)
[04-632-207] การออกแบบกระบวนการหล่อโลหะ	3 (2-3-5)
[04-632-208] การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[04-632-209] การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-632-210] พลาสติกอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-641-202] เทคโนโลยีเครื่องมือกลอัตโนมัติ	3 (1-6-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต