

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

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	81	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	57	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	30	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 57 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-101] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 3 (3-0-6)

[04-610-101] โลหะวิทยางานอุตสาหกรรม 3 (2-3-5)

[04-610-102] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-5)

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

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[02-031-141] กลศาสตร์ประยุกต์ 3 (2-3-5)

[04-611-101] เครื่องจักรกลขั้นสูง 1 3 (1-6-4)

[04-611-103] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ 3 (1-6-4)

[04-611-201] เครื่องจักรกลชั้นสูง 2	3 (1-6-4)
[04-611-202] การทดสอบวัสดุ	2 (1-3-3)
[04-611-203] แม่พิมพ์โลหะ	3 (1-6-4)
[04-611-204] แม่พิมพ์พลาสติก	3 (1-6-4)
[04-611-205] การบำรุงรักษาโรงงาน	2 (1-3-3)
[04-613-101] ฝึกงานช่างกลโรงงาน	4 (0-36-0)
[04-614-201] โครงการช่างกลโรงงาน	4 (1-9-5)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[04-572-224] นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-5)
[04-612-101] งานวัดละเอียด	2 (1-3-3)
[04-612-201] เขียนแบบช่างกลโรงงาน	3 (2-3-5)
[04-612-202] การศึกษางาน	2 (2-0-4)
[04-612-203] การควบคุมคุณภาพ	2 (2-0-4)
[04-612-205] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)
[04-612-206] การวางแผนและควบคุมการผลิต	2 (2-0-4)
[04-612-207] คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและงานผลิต	3 (2-3-5)
[04-631-203] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต