

หลักสูตร ช่างยนต์-รับปวช.
ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2556)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	84	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	60	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33	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 60 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

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

[04-570-101] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)

[04-570-102] เทอร์โมไดนามิกส์ 3 (3-0-6)

[04-571-201] กลศาสตร์ของไหล 3 (3-0-6)

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต

[04-571-101] ระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ 2 (2-0-4)

[04-571-102] ปฏิบัติงานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 2 (0-6-2)

[04-571-103] ปฏิบัติงานเครื่องล่างและส่งกำลัง 2 (0-6-2)

[04-571-104] ปฏิบัติงานปรับแต่งเครื่องยนต์	2 (0-6-2)
[04-571-105] ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	2 (0-6-2)
[04-571-111] เชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น	2 (2-0-4)
[04-571-206] การทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (3-0-6)
[04-571-207] ปฏิบัติงานเครื่องยนต์ดีเซล	2 (0-6-2)
[04-571-208] ปฏิบัติงานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเชื้อเพลิงดีเซล	2 (0-6-2)
[04-571-209] ปฏิบัติงานการทำความเย็นและปรับอากาศ	2 (0-6-2)
[04-571-210] ปฏิบัติงานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2 (0-6-2)
[04-571-212] งานทดลองเครื่องกล 1	2 (0-4-2)
[04-573-201] ฝึกงานช่างยนต์	4 (0-36-0)
[04-574-201] เตรียมโครงการช่างยนต์	2 (1-3-3)
[04-574-202] โครงการช่างยนต์	2 (0-6-2)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[04-572-102] เทคโนโลยีดีเซล	3 (3-0-6)
[04-572-120] กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-6)
[04-572-201] ระบบท่อ	2 (2-0-4)
[04-572-203] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
[04-572-204] เกียร์อัตโนมัติ	2 (1-3-3)
[04-572-205] เทคโนโลยีไอน้ำ	3 (3-0-6)
[04-572-206] เทคโนโลยีต้นกำลัง	2 (2-0-4)
[04-572-207] เครื่องมือกลช่างยนต์	2 (1-3-3)
[04-572-208] งานทดลองเครื่องกล 2	2 (0-4-2)
[04-572-209] การขับเชิงกล	2 (2-0-4)
[04-572-210] กลศาสตร์ยานยนต์	3 (3-0-6)
[04-572-211] อุปกรณ์เชื้อเพลิงก๊าซรถยนต์	2 (2-0-4)
[04-572-212] การควบคุมและการตรวจสอบหม้อไอน้ำ	2 (2-0-4)
[04-572-213] เทคโนโลยีสีและตัวถังรถยนต์	3 (1-6-4)
[04-572-214] ระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2 (2-0-4)
[04-572-215] วิศวกรรมโรงงานกำลัง	3 (3-0-6)

[04-572-216] ท่อลมในระบบปรับอากาศ	3 (2-3-5)
[04-572-217] ระบบทำความเย็นในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[04-572-218] เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3 (3-0-6)
[04-572-219] เทคโนโลยีการบำรุงรักษา	2 (2-0-4)
[04-572-221] การเขียนแบบวิศวกรรมการทำงานเย็นและการปรับอากาศ	2 (1-2-3)
[04-572-222] ปฏิบัติงานการทำงานเย็น	2 (0-6-2)
[04-572-223] ปฏิบัติงานการปรับอากาศ	2 (0-6-2)
[04-572-224] นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-5)
[04-572-225] ไฟฟ้าเบื้องต้น	3 (3-0-6)
[04-610-102] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[04-612-203] การควบคุมคุณภาพ	2 (2-0-4)
[04-612-205] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต