

หลักสูตร ปวส.ช่างยนต์ (รับกลุ่ม ปวช. MP-53)
ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	54	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-021-001] การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[01-041-001] ภาษาไทย 1 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

[01-031-021] ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 3 (2-2-2)

[01-031-101] ภาษาอังกฤษ 1 3 (3-0-6)

[01-031-102] ภาษาอังกฤษ 2 3 (3-0-6)

[01-031-119] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (2-2-2)

[01-031-120] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (2-2-2)

1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต

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

[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 3 (3-0-6)

[02-020-112] เคมีประยุกต์ 3 (2-3-5)

1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต

[01-051-001] พลศึกษา 1 (0-2-1)

[01-052-001] นันทนาการ 1 (0-2-1)

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 54 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต

[04-561-002] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (1-4-2)

[04-571-001] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-3)

[04-641-001] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต 3 (3-0-3)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[04-572-001] เทอร์โมไดนามิกส์ 3 (3-0-3)

[04-572-002] เชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น 2 (2-0-2)

[04-572-003] ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	2 (2-0-2)
[04-572-004] เทคโนโลยีบำรุงรักษา	2 (2-0-2)
[04-572-005] การทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (3-0-3)
[04-572-006] งานทดลองเครื่องกล 1	2 (0-4-1)
[04-572-007] ปฏิบัติงานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	2 (0-6-0)
[04-572-008] ปฏิบัติงานเครื่องยนต์ดีเซล	2 (0-6-0)
[04-572-009] ปฏิบัติงานเครื่องล่างและส่งกำลัง	2 (0-6-0)
[04-572-010] ปฏิบัติงานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเชื้อเพลิงดีเซล	2 (0-6-0)
[04-572-011] ปฏิบัติงานปรับแต่งเครื่องยนต์	2 (0-6-0)
[04-572-012] ปฏิบัติงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	2 (0-6-0)
[04-572-013] ปฏิบัติงานการทำความเย็นและปรับอากาศ	2 (0-6-0)
[04-572-014] ปฏิบัติงานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2 (0-6-0)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[04-543-014] เทคโนโลยีไฟฟ้า	3 (2-3-2)
[04-570-202] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-3)
[04-571-002] เขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	3 (2-3-2)
[04-573-001] ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	3 (2-3-2)
[04-573-002] เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3 (3-0-3)
[04-573-003] เทคโนโลยีไอน้ำ	3 (3-0-3)
[04-573-004] วัสดุอุตสาหกรรม	2 (2-0-2)
[04-573-005] กลศาสตร์ยานยนต์	3 (3-0-3)
[04-573-006] ฝึกงานอุตสาหกรรม	3 (0-40-0)
[04-573-007] เทคโนโลยีดีเซล	3 (3-0-3)
[04-573-008] เกียร์อัตโนมัติ	2 (1-3-1)
[04-573-009] การขับเชิงกล	2 (2-0-2)
[04-573-010] ประดิษฐ์กรรมพิเศษ	3 (1-6-1)
[04-573-011] เทคโนโลยีต้นกำลัง	2 (2-0-2)
[04-573-012] เครื่องมือกลช่างยนต์	2 (1-3-1)
[04-573-013] งานทดลองเครื่องกล 2	2 (0-4-1)

[04-573-014] อุปกรณ์เชื้อเพลิงแก๊สรถยนต์	2 (2-0-2)
[04-573-015] การควบคุมและการตรวจสอบหม้อไอน้ำ	2 (2-0-2)
[04-573-016] เทคโนโลยีสีและตัวถังรถยนต์	3 (1-6-1)
[04-573-017] ระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2 (2-0-2)
[04-573-118] วิศวกรรมโรงต้นกำลัง	3 (3-0-3)
[04-574-001] ไฟฟ้าในระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (3-0-3)
[04-574-002] ปฏิบัติงานไฟฟ้าในระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	2 (0-6-0)
[04-574-003] ท่อลมในระบบปรับอากาศ	3 (2-3-2)
[04-574-004] ปัญหาเฉพาะการทำความเย็นและปรับอากาศ	2 (0-6-2)
[04-574-005] ระบบปรับอากาศ	3 (3-0-3)
[04-574-006] งานทดลองเครื่องทำความเย็น	2 (0-4-1)
[04-574-007] ระบบทำความเย็นในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[04-574-008] ระบบท่อ	2 (2-0-2)
[04-592-008] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-3)
[04-611-201] กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-3)
[04-613-208] การควบคุมคุณภาพ	2 (2-0-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต