

หลักสูตร ปวส.ช่างโลหะ (รับกลุ่ม ปวช. MT-53)
ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากวุฒิการศึกษา 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)

[02-031-141] กลศาสตร์ประยุกต์ 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)

[04-611-201] กลศาสตร์ของแข็ง 3 (3-0-3)

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[04-602-001] โลหะวิทยา 3 (2-3-2)

[04-602-002] กระบวนการเชื่อม 4 (2-6-2)

[04-602-003] การอบชุบโลหะด้วยความร้อน	3 (2-3-2)
[04-602-004] โลหะวิทยางานเชื่อม	4 (2-6-2)
[04-602-005] วิศวกรรมการหล่อโลหะ 1	4 (2-6-2)
[04-602-006] วิศวกรรมการหล่อโลหะ 2	3 (1-6-1)
[04-602-007] การประกอบงานเชื่อมและการตรวจสอบ	3 (1-6-1)
[04-602-008] การออกแบบงานโลหะแผ่น	4 (2-6-2)
[04-612-010] การศึกษางาน	2 (2-0-2)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[04-543-014] เทคโนโลยีไฟฟ้า	3 (2-3-2)
[04-570-202] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-3)
[04-572-001] เทอร์โมไดนามิกส์	3 (3-0-3)
[04-602-101] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์1	3 (2-3-2)
[04-603-001] งานตกแต่งผิวสำเร็จ	3 (2-3-2)
[04-603-002] เครื่องมือกล	3 (1-6-1)
[04-603-003] เขียนแบบวิศวกรรม	2 (1-3-1)
[04-603-004] งานเฉพาะพิเศษช่างโลหะ	3 (1-6-1)
[04-603-005] การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย	3 (2-3-2)
[04-603-006] กระบวนการหล่อ	3 (1-6-1)
[04-603-007] การออกแบบงานเชื่อมโครงสร้าง	3 (2-3-2)
[04-603-008] คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิตงานโลหะ(CAD/CAM)	2 (1-3-1)
[04-603-009] เทคโนโลยีการเชื่อม	3 (2-3-2)
[04-603-010] งานโลหะแผ่น	3 (1-6-1)
[04-603-011] โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม	3 (2-3-2)
[04-603-012] ฝึกงาน	2 (0-40-0)
[04-603-014] กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-3)
[04-603-015] การขึ้นรูปโลหะ	3 (2-3-2)
[04-603-016] เทคโนโลยีงานท่อสุญญากาศ	3 (1-6-1)
[04-612-002] งานวัดละเอียด	2 (1-3-1)
[04-612-006] การบำรุงรักษาโรงงาน	2 (1-3-1)

[04-613-001] การจัดการอุตสาหกรรมและการประมาณราคา	2 (2-0-2)
[04-613-208] การควบคุมคุณภาพ	2 (2-0-2)
[04-623-001] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-2)
[04-623-006] การวางแผนและควบคุมการผลิต	2 (2-0-2)
[04-642-105] เทคโนโลยีเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3 (1-6-1)
[04-642-201] การทดสอบวัสดุ	2 (1-3-1)
[04-642-202] นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-2)
[04-643-013] ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2 (2-0-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต