

หลักสูตร ปวส.ช่างท่อและประสาน (รับกลุ่ม ม.6 IP-53)

ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	101	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	29	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	16	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
3.0 กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน	15	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)

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

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 29 หน่วยกิต

[04-570-202] กลศาสตร์ของไหล 3 (3-0-3)

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

[04-603-016] เทคโนโลยีงานท่อสุขภัณฑ์	3 (1-6-1)
[04-652-101] เทคโนโลยีโลหะแผ่น	3 (1-6-1)
[04-652-102] ระบบประปา	2 (2-0-2)
[04-652-103] เขียนแบบงานท่อ	2 (1-3-1)
[04-652-204] เทคโนโลยีการออกแบบระบบท่อ	2 (1-3-1)
[04-652-205] การเชื่อมต่อและประกอบท่อ	3 (1-6-1)
[04-652-206] เครื่องสูบลมและเครื่องอัด	2 (2-0-2)
[04-652-207] เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (2-3-2)
[04-652-208] เทคโนโลยีงานท่ออุตสาหกรรม	3 (1-6-1)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 16 หน่วยกิต

[04-543-014] เทคโนโลยีไฟฟ้า	3 (2-3-2)
[04-602-005] วิศวกรรมกลหล่อโลหะ 1	4 (2-6-2)
[04-612-008] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (2-3-2)
[04-613-011] โลหะวิทยางานอุตสาหกรรม	3 (2-3-2)
[04-642-202] นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-2)
[04-653-101] เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	3 (1-6-1)
[04-653-202] โครงสร้างเหล็ก	2 (1-3-1)
[04-653-203] การตรวจสอบและทดสอบแนวเชื่อม	2 (1-3-1)
[04-653-204] ปฏิบัติงานท่อ	3 (1-6-1)
[04-653-205] การเขียนแบบท่อด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-2)
[04-653-206] คณิตศาสตร์งานท่อ	2 (2-0-2)
[04-653-207] ฝึกงาน	2 (0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

3.0 กลุ่มวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[04-540-002] ปฏิบัติงานไฟฟ้าพื้นฐาน	2 (0-6-1)
[04-610-001] ฝึกฝีมือเบื้องต้น	2 (0-6-1)
[04-610-002] เขียนแบบเทคนิค	2 (1-3-1)
[04-610-003] วัสดุช่าง	2 (2-0-2)

[04-610-004] คณิตศาสตร์ช่วง	3 (3-0-3)
[04-610-006] ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2 (0-6-1)
[04-650-005] ปฏิบัติงานโลหะแผ่น	2 (0-6-1)