

หลักสูตร ปวส.ออกแบบการผลิต (รับผู้จบ ม.6-ปวช. PD-53)

ระดับอุดมการศึกษา 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	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน	15	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-021-001] การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3 (3-0-6)
[00-021-002] การจัดการความรู้	3 (3-0-6)
[00-021-101] ทักษะทางสารนิเทศ	3 (3-0-6)
[00-022-101] คุณค่าของมนุษย์: ศีลปและศาสตร์ในการดำเนินชีวิต	3 (3-0-6)
[00-023-101] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
[00-011-101] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข	3 (3-0-6)
[00-012-101] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[01-041-001] ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)
[00-032-101] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

[00-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
[00-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
[00-031-203] การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3-0-6)
[00-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[00-031-205] การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[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)
[00-041-001]	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
[00-041-102]	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่	3 (3-0-6)
[00-041-103]	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
[00-042-101]	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
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)
[04-632-101]	การออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกล 1	3 (1-6-1)
[04-632-102]	การออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกล 2	3 (1-6-1)
[04-632-103]	การออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3 (2-3-2)
[04-632-104]	การออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2	3 (2-3-2)
[04-632-105]	การออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 3	3 (2-3-2)
[04-632-109]	กระบวนการผลิต	3 (1-6-1)
[04-632-207]	การออกแบบระบบการผลิต	3 (1-6-1)
[04-632-208]	การออกแบบชิ้นส่วนเพื่อการผลิต	3 (3-0-3)
[04-632-209]	งานเฉพาะพิเศษออกแบบการผลิต	3 (1-6-1)
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต		
[04-543-014]	เทคโนโลยีไฟฟ้า	3 (2-3-2)
[04-570-202]	กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-3)
[04-571-001]	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)
[04-573-009]	การขับเคลื่อนกล	2 (2-0-2)

[04-612-003] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ 1	3 (1-6-1)
[04-612-010] การศึกษางาน	2 (2-0-2)
[04-613-208] การควบคุมคุณภาพ	2 (2-0-2)
[04-623-001] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-2)
[04-632-106] การออกแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-2)
[04-633-104] พลาสติกงานอุตสาหกรรม	2 (2-0-2)
[04-633-105] การออกแบบผลิตภัณฑ์	2 (2-0-2)
[04-633-106] เขียนแบบงานโลหะแผ่น	2 (1-3-1)
[04-633-107] การออกแบบกระบวนงานหล่อโลหะ	2 (1-3-1)
[04-633-201] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-2)
[04-633-202] การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-2)
[04-633-203] การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-2)
[04-633-209] ฝึกงาน	2 (0-40-0)
[04-642-201] การทดสอบวัสดุ	2 (1-3-1)
[04-642-202] นิเวติกส์และไฮดรอลิกส์	3 (2-3-2)
[04-643-201] คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิตชิ้นส่วน	2 (1-3-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 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] คณิตศาสตร์ช่าง	3 (3-0-3)
[04-610-005] ปฏิบัติงานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2 (0-6-1)
[04-610-006] ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2 (0-6-1)