

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์

1.หมวดวิชาทักษะชีวิต		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
3000-1202	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (เรียนไม่นับหน่วยกิต)	2	0	2
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน (เรียนไม่นับหน่วยกิต)	2	0	2
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3000-1207	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	3	0	3
	รวม	9	0	9
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)			
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
	รวม	5	2	6
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)			
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
3000-1606	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3000-1607	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	0	2	1
	รวม	5	2	6
	รวมหมวดวิชาทักษะชีวิต	19	4	21
2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3
3100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
	รวม	13	4	15

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ (ต่อ)

2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2
3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
รวม		17	10	21
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
3101-2101	งานระบบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
3101-2102	งานระบบเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
3101-2103	งานเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	1	6	3
3101-2106	งานเชื้อเพลิงแก๊สยานยนต์	1	6	3
3101-2112	งานปรับอากาศยานยนต์	1	3	2
รวม		5	21	12
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
3101-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
3101-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4
รวมหมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		35	35	56

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ (ต่อ)

3. หมวดหมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
3101-2108	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	1	6	3
3101-2104	งานไฟฟ้ายานยนต์	1	6	3
รวมหมวดวิชาเลือกเสรี		2	12	6
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
กิจกรรม				
3000*2001	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์ 1	0	2	0
3000*2002	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์ 2	0	2	0
3000*2003	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์ 3	0	2	0
3000*2004	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์ 4	0	2	0
รวมกิจกรรมเสริมหลักสูตร		0	8	0
รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต		56	59	83