

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

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	0
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน (เรียนไม่นับหน่วยกิต)	2	0	0
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3000-1207	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	3	0	3
รวม		9	0	9
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)				
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	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

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราณุโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง (ต่อ)

2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)				
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
รวม		13	14	18
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	2	3	3
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	2	3	3
3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
รวม		15	18	21
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า2	2	3	3
3104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
3104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	0	3
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
รวม		10	5	12

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลิเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง (ต่อ)

2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
3104-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4
3104-8501	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4
รวมหมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		38	37	59
3. หมวดหมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
3104-9006	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
3104-9009	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
รวมหมวดวิชาเลือกเสรี		6	0	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 86 หน่วยกิต		63	49	86