

วิทยาลัยเทคโนโลยีटनाโปลีเทคนิค

รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

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
2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
รวม		11	11	15

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ต่อ)

2. หมวดทักษะวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (22 หน่วยกิต)				
3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2
3105-2002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
3150-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2
3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2
3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
รวม		12	22	22
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
3105-2101	ระบบโทรคม	1	2	2
3105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
3105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	2	3
3105-2116	ไมโครโพรเซสเซอร์	1	2	2
3105-2117	เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส	1	2	2
รวม		7	10	12
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
3105-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
3105-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4
รวมหมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		30	43	57

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลิเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ต่อ)

3. หมวดหมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	รายวิชา	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
3105-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	0	3
3105-9002	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	0	3
รวมหมวดวิชาเลือกเสรี		6	0	6
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา กิจกรรม	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
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 84 หน่วยกิต		55	55	84