

วิทยาลัยเทคโนโลยีบูรณาโปลีเทคนิค
รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต			
	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คาบ/สัปดาห์		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	-	2
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	1	-	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	2	-	2
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	2	-	2
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	1	-	2	2
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	1	-	2	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	1	2	3
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	2	1	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	2	-	2
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2	2	-	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2	-	2
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	1	-	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	-	2	2
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	1	-	1
	รวม	22	17	10	20
2. หมวดวิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต			
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คาบ/สัปดาห์		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
	2.1 ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต			
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	2	-	2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	2	1	2	3
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	1	3	4
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	2	0	2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	2	0	6	6
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	1	3	4
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	2	1	3	4
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	1	3	4
2100-1009	งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	1	3	4
	รวม	18	10	23	33

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

	2.2 ทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต			
2105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		1	0	3	3
2105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง		2	1	3	4
2105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ		2	1	3	4
2105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		2	1	3	4
2105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร		3	2	3	5
2105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง		2	1	3	4
2105-2007	วงจรดิจิทัล		2	1	3	4
2105-2008	เครื่องเสียง		2	1	3	4
2105-2009	เครื่องรับวิทยุ		3	2	3	5
2105-2010	เครื่องส่งวิทยุ		2	1	3	4
2105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์		3	2	3	5
	รวม		24	13	33	46

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คาบ/สัปดาห์		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
	2.3 ทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			
2015-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	2	0	2
2105-2102	ระบบเสียง	2	1	3	4
2105-2103	ระบบภาพ	2	1	3	4
2105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	2	1	3	4
2105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	1	3	4
2105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	2	3	5
2105-2114	โทรศัพท์	2	1	3	4
2105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	2	1	3	4
2100-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	1	2	3
2100-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	1	2	3
	รวม	21	12	25	37
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
2106-8002	ฝึกงาน 1	2	*	*	0
2106-8003	ฝึกงาน 2	2	*	*	0
	รวม	4	0	0	0
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
2106-8501	โครงการ	4	*	*	0
	รวม	4	0	0	0

วิทยาลัยเทคโนโลยีตราโปลีเทคนิค
 รายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

3.หมวดวิชาเลือกเสรี		10 หน่วยกิต			
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คาบ/สัปดาห์		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	1	-	2	2
2000-9202	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	-	2	2
2105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	2	1	3	4
2105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	1	3	4
2105-2112	อิเล็กทรอนิกส์ส่งกำลัง	2	1	3	4
2105-2126	ระบบเคเบิลทีวี	2	1	3	4
	รวม	10	4	16	20

4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คาบ/สัปดาห์		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1			2	2
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			2	2
2000-2010	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์เสริม Ms excel			2	2
2000-2011	กิจกรรมการใช้คอมพิวเตอร์เสริม Ms power point			2	2
2000-2012	กิจกรรมสถานประกอบการ 1			-	-
2000-2013	กิจกรรมสถานประกอบการ 2			-	-
	รวม			8	8

รวมทั้งหมด	103	56	107	156
------------	-----	----	-----	-----