

วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

โครงสร้างหลักสูตร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 23 (2561 - 2563)

ภาค เรียนที่	หมวดวิชาทักษะชีวิต						2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					หมวดวิชา เลือกเสรี	จำนวน หน่วยกิต
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5		
1	2	2	0	2	0	2	6	5	0	0	0	0	19
2	1	1	2	2	0	0	6	5	0	0	0	2	19
3	0	1	2	0	2	0	2	7	6	0	0	0	20
4	0	1	0	0	0	0	4	7	6	0	0	1	19
5	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	8
6	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	4	7	19
รวม	3	6	4	4	3	2	18	24	21	4	4	11	104

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2556 จะต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
ไว้ตามโครงสร้างหลักสูตรแต่ละสาขาวิชา

หมวดวิชา	สาขาวิชา/หน่วยกิต						
	ขอ.						
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	22						
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3						
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	6						
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	4						
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4						
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3						
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2						
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	71						
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18						
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24						
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	21						
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4						
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4						
หมวดวิชาเลือกเสรี	10						
กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-						
รวม	103						

(นายสง่า คุณคำ)

หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรพินท์ อึ้งเจริญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 1 รุ่นที่ 23 (2561-2563)

ภาคเรียนที่ 1/2561					ภาคเรียนที่ 2/2561				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
2000-1101	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				2000-1102	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
2000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				2000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2		ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด 1	0	2	1
2000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				2000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	คณิตศาสตร์ในชีวิตจริง 1	2	0	2		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				2000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2	0	2
2000-1601	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				2000-1607	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
2100-1008	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2100-1002	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
2100-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				2105-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1		วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
2105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
2105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				2105-2107	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	13	19	19		รวม	11	24	19

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 23 (2561-2563)

ภาคเรียนที่ 3/2562					ภาคเรียนที่ 4/2562				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
2000-1205	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				2000-1206	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1302	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ในชีวิตประจำวัน	0	2	1	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0	2	1	
2000-1501	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				2000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	1	2	2		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	
2100-1007	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				2100-1007	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
2105-2006	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2105-2006	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					วงจรดีจิตอล	1	3	2
2105-2009	วงจรถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	2105-2007	วงจรถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
2105-2008	วงจรรับวิทยุ	2	3	3	2105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
2001-1004	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				2105-2011	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
2105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	0	2	2105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
2105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	2105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
2000-2003	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2001-1006	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		12	23	20	รวม		11	23	19

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 3 รุ่นที่ 23 (2561-2563)

ภาคเรียนที่ 5/2563					ภาคเรียนที่ 6/2563				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
2000-1207	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	0	2	1	2000-1504	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	1	0	1
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	ภาษาอังกฤเทคนิคสำหรับงานช่าง					อาเซียนศึกษา			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา								
2105-2117	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	3	2	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	3	2	
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2105-8001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	*	*	4	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	*	*	4	
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์				2105-2104 วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน				
2000-9206	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	0	2	1	2105-2108 ซิลสิกรีนและวงจรพิมพ์	0	2	1	
	ฝึกงาน				2105-2111 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
2000-2005	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0	2105 8501 โครงการ	0	2	1	
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1				2000-9202 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต				
	กิจกรรมเสริมหลักสูตร				2105-2114 โทรศัพท์				
					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3				2105-2124 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	2105-2126 ระบบเคเบิล ทีวี	0	2	0	
					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4				
รวม		1	9	8	รวม		8	22	19