



**แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์**  
**แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม**  
**สำหรับนักศึกษา รหัส 59 กลุ่ม 1**

**โครงสร้างหลักสูตร**

หมวดวิชา/หน่วยกิตบังคับ 86 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตที่เลือก	หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า	21		นก
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า		9	นก
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า		6	นก
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า		6	นก
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า	57		นก
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)			15	นก
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (22 หน่วยกิต)			22	นก
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า		13	นก
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			4	นก
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			4	นก
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า	6	6	นก
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
<b>รวม ไม่น้อยกว่า</b>		84	85	นก

แผนการเรียนหลักสูตร ปวส. 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2						
รหัส	รายวิชา	ท	ป	น	รหัส	รายวิชา	ท	ป	น		
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต	15				1.หมวดวิชาทักษะชีวิต	6				
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3	3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3		
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3	3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3		
3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3							
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3							
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3							
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	6				2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	6				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3		
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	5				2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	9				
3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	3105-2004	ออบแอมป์และลิเนียรี่ไอซี	1	2	2		
3105-2002	ดิจิตอลเทคนิค	2	3	3	3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2		
					3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3		
					3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2		
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	5				
					3105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	2	3		
					3105-2117	เทคนิคการอินเทอร์เฟส	1	2	2		
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3				3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3				
3105-9003	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	2	3	3105-9002	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	0	3		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
รวม (คาบ/สัปดาห์)		29	24	14	29	รวม (คาบ/สัปดาห์)		29	21	20	29

แผนการเรียนหลักสูตร ปวส. 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4						
รหัส	รายวิชา		ท	ป	น	รหัส	รายวิชา		ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต						1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
3105-1002	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	2	3	3		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	8					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
3105-2003	การวิเคราะห์อิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง		1	2	2						
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		1	2	2						
3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ		1	2	2						
3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	2	2						
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	8					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
3105-2101	ระบบโทรคมนาคม		1	2	2						
3105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		2	2	3						
3105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล		2	2	3						
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4			
						3128-8001	ฝึกงาน		0	0	4
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
3128-8501	โครงการ		2	2	4						
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0	3000*2004	กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด		0	2	0
รวม (คาบ/สัปดาห์)		23	13	21	23	รวม (คาบ/สัปดาห์)		4	0	2	4