



แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

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 59 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า	59		นก
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)			18	นก
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)			21	นก
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า		12	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>		86	86	นก

แผนการเรียนหลักสูตร ปวส. 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

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					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	12				2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	6			
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	
3128-1001	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	1	4	3	3128-1004	ระบบฐานข้อมูล	2	2	3	
3128-1002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3						
3128-1003	โปรแกรมโครงสร้าง	2	2	3						
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	12			
					3128-2001	ระบบปฏิบัติการ	2	2	3	
					3128-2005	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
					3128-2002	เทคนิคการอินเทอร์เฟซ	1	4	3	
					3128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	4	3	
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	3				2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	3			
3128-2105	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	4	3	3128-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม (คาบ/สัปดาห์)	30	23	17	30	รวม (คาบ/สัปดาห์)	27	18	22	27

แผนการเรียนหลักสูตร ปวส. 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4						
รหัส	รายวิชา		ท	ป	น	รหัส	รายวิชา		ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต						1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	9					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
3128-2003	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์		1	4	3						
3128-2006	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์		1	4	3						
3128-2004	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1		1	4	3						
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	6					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
3128-2103	การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัว		2	3	3						
3128-2108	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล		1	4	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	6					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
3128-2306	การจัดการและดูแลระบบเครือข่าย		2	2	3						
3128-2403	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานมัลติมีเดีย		1	4	3						
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0	3000*2004	กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด		0	2	0
รวม (คาบ/สัปดาห์)		25	11	29	25	รวม (คาบ/สัปดาห์)		4	0	2	4