

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

1. หมวดวิชาสามัญ (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	9	หน่วยกิต
	<u>24</u>	

2. หมวดวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต)

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (22 หน่วยกิต)	22	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	12	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
	<u>57</u>	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

7 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม (ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต)

88 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายदानัส สบายใจ)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางจวีร์วรรณ อรรถฤกษ์)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

(นายวัชระ เกิดสิน)

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1 (1/62)				ภาคเรียนที่ 2 (2/62)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต					1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3					
					3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
					3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3					
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	3105-2002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2	3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2
3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2					
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
					3105-2115	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					3105-8502	โครงการ 1 (ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชม./สป.)	2	0	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
3105-9007	ระบบโทรศัพท์	1	2	2					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	18	17	25		รวม	18	16	24
		35	25				34	24	

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคฤดูร้อน (ฤดูร้อน/62)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร				
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
3105-8001	ฝึกงาน	0	18	4	
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	รวม	0	18	4	
		18	4		

(Handwritten signatures and initials)

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 2 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม									
ภาคเรียนที่ 3 (1/63)					ภาคเรียนที่ 4 (2/63)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
3000-1209	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต					1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3					
3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3					
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3105-1001	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				3001-1001	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3105-2009	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				3105-2003 3105-2006	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3		การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
						เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
3105-2104	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				3105-2103 3105-2106	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	เครื่องวัดอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	2	2	3		อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	2	3
						หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3105-8503	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	โครงการ 2 (ศึกษาด້วยตนเอง 4 ชม./สป.)	2	0	2					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3105-9003 3105-9004	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	2	3
						ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
3000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				3000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ4	0	2	0
	รวม	14	10	17		รวม	12	14	18
		24	17				26	18	

