

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ปรับพื้นฐานวิชาชีพครั้งที่ 1 (ภาคฤดูร้อน 1)			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาสามัญ		
3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	4	3
	2. หมวดวิชาชีพ		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3127-2101	เทคโนโลยีซีเอ็นซี	4	3
3127-2102	เทคโนโลยีแคดแคม	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2		
	รวม	11	8

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาสามัญ		
3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3	2
3000-1306	เศรษฐกิจพอเพียง	2	2
3000-1605	พลศึกษา สุขศึกษาและนันทนาการเพื่อสุขภาพและสังคม	2	2
3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	4	3
3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ		
3127-1001	วงจรไฟฟ้า	4	3
3127-1002	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	4	3
3000-0202	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4	3
3127-2001	วงจรดิจิทัล	4	3
3127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	2
3127-2007	เทคโนโลยี การแปรรูปด้วยเครื่องมือกล	4	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3111-2002	อ่านและเขียนแบบเครื่องกล	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	0
	รวม	44	34

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาสามัญ		
3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3	2
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1
3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
3100-0115	กรรมวิธีการผลิต	2	2
3127-2003	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์	4	3
3127-2004	การควบคุมอัตโนมัติ	4	3
3127-2005	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	4	3
3127-2006	ไมโครคอนโทรลเลอร์	4	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3127-2008	ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ 1	4	3
3127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3	2
3117-2113	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	2	0
	รวม	44	34

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 3			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาสามัญ		
3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	2	1
	2. หมวดวิชาชีพ		
3127-4101	ปฏิบัติงานเมคคาทรอนิกส์ 1	12	5
3127-4102	ปฏิบัติงานเมคคาทรอนิกส์ 2	12	5
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	2	0
	รวม	28	11

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาสามัญ		
3000-1225	ภาษาอังกฤษโครงการ	2	1
	2. หมวดวิชาชีพ		
3127-4103	ปฏิบัติงานเมคคาทรอนิกส์ 3	9	4
3127-4104	ปฏิบัติงานเมคคาทรอนิกส์ 4	9	4
3127-6001	โครงการ	9	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	2	0
	รวม	31	13