

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรรวม ไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

การจัดแผนการเรียน ปีการศึกษา 2554

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต ตามโครงสร้าง	ภาคเรียนที่						จำนวนหน่วยกิต ตามแผน
		1	2	3	4	5	6	
1. หมวดวิชาสามัญ	28							29
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18	8	7	3	-	1	-	19
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	10	-	2	1	3	1	3	10
2. หมวดวิชาชีพ	69							70
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	25	7	4	6	2	4	2	25
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	26	6	6	6	8	-	-	26
2.3 วิชาชีพสาขางาน	14	-	2	-	2	4	7	15
2.4 โครงการวิชาชีพ	4	-	-	-	-	4	-	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	-	-	3	3	4	-	10
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		-	-	-	-	-	4	4
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (200 ชั่วโมง)								
รวม	107	21	21	19	18	18	16	113

แผนการเรียนแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

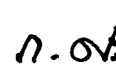
แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 / 2554				ภาคเรียนที่ 2 / 2554			
รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1 วิชาสามัญทั่วไป				1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
2000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	2	2	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	2	2
2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	2	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	2
2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2	2	2000-1302	ภูมิเศรษฐศาสตร์	2	2
2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2	3	2000-1602	ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1	1
	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ				1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		
				2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2	3
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน				2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	4	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	4
2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	4	2100-1007	งานเครื่องกลเบื้องต้น	2	4
2100-1004	งานฝึกฝีมือ	3	6				
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา				2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
2104-2201	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4	2104-2203	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2	4
2104-2202	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2	4	2104-2205	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	2	4
2104-2204	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4	2104-2206	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	4
	2.3 วิชาชีพสาขางาน				2.3 วิชาชีพสาขางาน		
				2104-2223	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	2	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2002-0001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	-	2	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		21	37	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		21	36


(นายประเสริฐ โลกบาล)
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวาชิต นุ่มดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางภาวิตา ศรีสุนทร)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม

แผนการเรียนแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 3 / 2555				ภาคเรียนที่ 4 / 2555			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1 วิชาสามัญทั่วไป				1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	2				
2000-1612	เพศศึกษา	1	2				
	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ				1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		
2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	1	2
				2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน				2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		
2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2	3	2001-0007	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	2				
2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2	4				
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา				2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
2104-2207	วงจรพัลส์และดิจิทัล	3	6	2104-2209	เครื่องรับวิทยุ	3	6
2104-2208	เครื่องเสียง	3	6	2104-2210	เครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ	2	4
				2104-2211	เครื่องรับโทรทัศน์	3	6
	2.3 วิชาชีพสาขางาน				2.3 วิชาชีพสาขางาน		
				2104-2212	ระบบเสียง	2	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
1306-1101	ทฤษฎีคนตรีสากล	1	2	1306-1209	ขับร้อง	1	2
2104-2213	ระบบภาพ	2	4	2104-2316	ไมโครคอมพิวเตอร์และการใช้งาน 1	2	4
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	-	2	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		19	35	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		18	35


(นายประเสริฐ โคนาล)

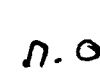
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ กุศลสงวน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวาจิด นุ่มดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางภาวดี ศรีสุนทร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม

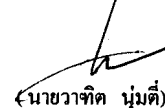
แผนการเรียนแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์


แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 5 / 2556				ภาคเรียนที่ 6 / 2556			
รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.
2000-1601	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1	2		1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
2000-1221	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	2	2000-1236	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ การศึกษาภาษาอังกฤษโดยอิสระ	1	2
				2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	2	2
2001-0006	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	3	2001-0005	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	3
2001-0008	การเงินส่วนบุคคล	2	3				
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา				2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
2104-2215	2.3 วิชาชีพสาขางาน ไมโครโพรเซสเซอร์	2	4	2104-2214	2.3 วิชาชีพสาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	3	6
2104-2217	โทรศัพท์	2	4	2104-2221	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	2	4
				2104-2227	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	2	4
2105-5001	2.4 โครงการ โครงการวิชาชีพ	4	8		2.4 โครงการ		
				2000-7001	2.5 การฝึกงาน การฝึกงาน	4	320
2104-2228	3. หมวดวิชาเลือกเสรี คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	2		3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
2104-2317	ไมโครคอมพิวเตอร์และการใช้งาน 2	2	4				
2002-0005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	-	2	2002-0006	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		18	34	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		16	343


(นายประเสริฐ โคบาล)
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิชาจิต นุ่มดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางภาวิดา ศรีสุนทร)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมสนิม