

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขางานไฟฟ้ากำลัง

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

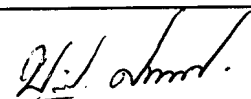
การจัดแผนการเรียน ปีการศึกษา 2554

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต ตามโครงสร้าง	ภาคเรียนที่						จำนวนหน่วยกิต ตามแผน
		1	2	3	4	5	6	
1. หมวดวิชาสามัญ	28							29
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18	9	7	3	-	-	-	19
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	10	-	2	1	3	1	3	10
2. หมวดวิชาชีพ	69							69
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	25	7	6	4	4	2	2	25
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	25	3	7	8	5	2	-	25
2.3 วิชาชีพสาขางาน	15	-	-	3	7	5	-	15
2.4 โครงการวิชาชีพ	4	-	-	-	-	-	4	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	1	-	-	-	10	1	12
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		-	-	-	-	-	4	4
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (200 ชั่วโมง)								
รวม	107	20	22	19	19	20	14	114

แผนการเรียนแผนกช่างไฟฟ้า

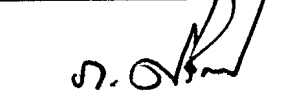
แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

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
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1	2				
	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	2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	2
2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	4	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	4
2100-1004	งานฝึกฝีมือ	3	6	2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	4
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา				2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
2104-2105	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน	3	6	2104-2102	วงจรไฟฟ้า 1	3	5
				2104-2101	เขียนแบบไฟฟ้า	2	4
				2104-2104	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	4
	2.3 วิชาชีพสาขางาน				2.3 วิชาชีพสาขางาน		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
1306-1101	ทฤษฎีคณิตศาสตร์สากลเบื้องต้น	1	2				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	-	2	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		20	35	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		22	35


(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

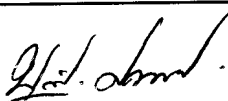

(นายชาติ นุ่มดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางภาวิดา ศรีสุนทร)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมดงรัก

แผนการเรียนแผนกช่างไฟฟ้า

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 3 / 2555				ภาคเรียนที่ 4 / 2555			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.
2000-1501	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	2		1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
2000-1612	เพศศึกษา	1	2				
2000-1220	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2000-1223	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	1	2
				2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	2
2001-0001	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2	3	2001-0005	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	3
2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2	4	2001-0007	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
2104-2103	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา วงจรไฟฟ้า 2	3	5	2104-2107	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา หม้อแปลงไฟฟ้า	2	4
2104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2	2	2104-2109	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	3	6
2104-2108	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3	6				
2104-2110	2.3 วิชาชีพสาขางาน เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 1	3	6	2104-2112	2.3 วิชาชีพสาขางาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	4
				2104-2117	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2	3	6
				2104-2121	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	2	4
2002-0003	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	-	2	2002-0004	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		19	34	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง			36


(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

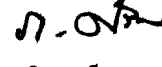
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายชาติ นุ่มดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

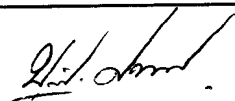

(นางภาวดี ศรีสุนทร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมสนิม


แผนการเรียนแผนกช่างไฟฟ้า

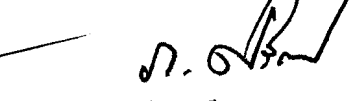
แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 5 / 2556				ภาคเรียนที่ 6 / 2556			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.
2000-1221	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป			2000-1236 2000-1525	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	2		1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ การศึกษาภาษาอังกฤษโดยอิสระ	1	2
					คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	2	2
2001-0006	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน การเงินส่วนบุคคล	2	3	2001-0008	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	4		2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
2100-1008	2.3 วิชาชีพสาขาวิชา การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	2	4	2104-5001	2.3 วิชาชีพสาขาวิชา โครงการวิชาชีพ	4	8
2104-2114	การส่องสว่าง	1	1		2.4 โครงการ โครงการวิชาชีพ		
2104-2126	งานบริการและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	2	4		2.5 การฝึกงาน การฝึกงาน	4	320
2104-2122	2.4 โครงการ				3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทคนิคการประหัดพลังงาน	1	1
1306-1209	3. หมวดวิชาเลือกเสรี จับรื่อง	1	2	2104-2127			
2104-2111	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	3				
2104-2116	ดิจิทัลเบื้องต้น	3	5				
2104-2124	ไมโครโพรเซสเซอร์เบื้องต้น	3	5				
2002-0005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	-	2	2002-0006	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		20	35	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		14	338


(นายบุญตั้ง ศรีทวัตต์)
หัวหน้าแผนกวิชา


(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุกสงวน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิชาทิศ นุ่มดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางภาวดี ศรีสุนทร)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม