

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ทวิภาคี)

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม จะต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรรวม ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

การจัดแผนการเรียน ปีการศึกษา 2554

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต ตามโครงสร้าง	ภาคเรียนที่				จำนวนหน่วยกิต ตามแผน
		1	2	3	4	
1. หมวดวิชาสามัญ	24					24
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13	7	6	-	-	13
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	11	3	6	1	1	11
2. หมวดวิชาชีพ	62					64
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15	4	2	3	6	15
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	28	10	9	6	4	29
2.3 วิชาชีพสาขางาน	15	-	-	8	8	16
2.4 โครงการวิชาชีพ	4	-	4	-	-	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	-	-	3	3	6
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		-	-	*	*	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (120 ชั่วโมง)		*	*	*	*	
รวมทั้งสิ้น	92	24	27	21	22	94

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

แผนการเรียนแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ทวิภาคี)

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1 / 2554				ภาคเรียนที่ 2 / 2554			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1 วิชาสามัญทั่วไป				1.1 วิชาสามัญทั่วไป		
3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1
3000-1308	มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม	2	2	3000-1601	ห้องสมุดกับการเรียนรู้สารสนเทศ	1	1
				3000-1602	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	2
	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ				1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		
3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	3	4
				3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน				2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3105-1004	ดิจิทัลเทคนิค	2	3
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3				
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา				2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		
3105-2002	พัลส์เทคนิค	2	3	3105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3
3105-2003	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3105-2009	ระบบโทรศัพท์	2	3
3105-2004	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3105-2018	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3
3105-2010	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3105-2020	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	3
3105-2012	ไมโครโปรเซสเซอร์	2	3				
	2.3 วิชาชีพสาขางาน				2.3 วิชาชีพสาขางาน		
	2.4 โครงการอาชีพ			3105-6001	โครงการวิชาชีพ	4	8
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	-	2	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		24	34	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		27	89

(นายประเสริฐ โคนาด)

หัวหน้าแผนกวิชา

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวาจิด นุ่มดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางภาวฉา ศรีสุนทร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม

แผนการเรียนแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ทวิภาคี)

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2554 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 3 / 2555				ภาคเรียนที่ 4 / 2555			
รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	ชม.
3000-1220	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป	1	2	3000-1226	1. หมวดวิชาสามัญ 1.1 วิชาสามัญทั่วไป	1	2
	1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน				1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ		
3000-0203	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3	4	3000-0101	2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3	3
	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น				การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต		
3105-2005	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	2	3	3105-1001	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	2	3
	ระบบเสียง				การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		
3105-2007	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	3	3105-2006	ระบบภาพ	2	3
3105-2008	ระบบโทรคมนาคม	2	3	3105-2015	การเขียนโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี	2	3
3105-4101	2.3 วิชาชีพสาขางาน	4	8	3105-4103	2.3 วิชาชีพสาขางาน	4	8
	ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1				ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3		
3105-4102	ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	4	8	3105-4104	ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	4	8
3105-2107	2.4 โครงการอาชีพ	3	4	3105-2108	2.4 โครงการอาชีพ	3	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3000-2003	4. ฝึกงาน	*	*	3000-2004	4. ฝึกงาน	-	2
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 7	-	2		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 8	-	2
รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		21	37	รวมหน่วยกิต/รวมชั่วโมง		22	37

(นายประเสริฐ โคมบาล)

หัวหน้าแผนกวิชา

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชาติ นุ่มดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางภาวดี ศรีสุนทร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม