วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก **สำหรับนักศึกษารหัส 63**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้นปวส. ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2563 - 2564 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่ม 3(ม.6)

ภาคเรียน	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)					หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)																						รวม
						กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)					หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					หน่วยกิต
	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส		ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	/เทอม
ภาค						30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด(ปรับพื้น)	1	3	-																
ฤดูร้อนที่ 1						30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้น)	1	3	-																
1/63	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	30100-0001	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น(ปรับพื้น)	1	6	-																
	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร	2	2	3	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้น)	1	3	-																
	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิตอล(ปรับพื้น)	1	3	-																
	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ(ปรับพื้น)	1	3	-																
						30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้น)	1	3	-																
						30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3																
						30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3																
					10					6																20
2/63	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค(ปรับพื้น)	1	3	-	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3						
	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กฯและการสื่อสาร	2	2	3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3											
						30001-1001	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์การ	1	2	2	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3											
						30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3																
						30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3																
					6					9					9					3						21
ภาค											30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3						30105-9003	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	3	3	
ฤดูร้อนที่ 2																										
															3										3	10
3/64	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	30105-8501	โครงการ	*	*	4	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3	30105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30105-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	0	3	
	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2						30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2105	โปรแกรมแอเปิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3						
											30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30105-2109	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3						
					5					4					9					9					3	25
4/64						30105-8001	ฝึกงาน	*	*	4																
						* หน่วยกิตรวมกลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐานรวมวิชาโครงการและฝึกงาน				4																4
รวมหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา					21	รวม				23	รวม				21	รวม				12	รวม				6	83

โครงสร้าง

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง		21	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ		56	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)			
รวม		83	หน่วยกิต

แผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

21
56
15
22
12
4
4
6
83

วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

		ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
30105-0002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2
30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2
	รวม			17

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

1/62	3000 - 2001 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1
2/62	3000 - 2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2
3/63	3000 - 2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3
4/63	3000 * 2004 กิจกรรมในสถานประกอบการ

.....
(นายลือชัย จันทรศิริ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(.....)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก