วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

สำหรับนักศึกษารหัส 63

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้นปวส. ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2563 - 2564 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่ม 3

ภาคเรียน	หมวดทักษะสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)					หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)														หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					รวมหน่วยกิต/เทอม
						กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 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	
ภาค						30127-0004	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด(ปรับพื้น	2	3	-															
ฤดูร้อนที่ 1						30127-0001	งานแบบเทคนิคเครื่องกล(ปรับพื้น)	2	3	-															
1/62	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30127-0002	งานประกอบขึ้นรูปโครงสร้างงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น (ปรับพื้น	2	3	-	30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3											
	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30127-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3											
	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3															
	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3															
รวม					10					7					6										23
2/62	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3	30127-1002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30127-2005	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30127-2107	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	2	3	3						
	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	30127-0003	งานระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ (ปรับพื้น)	2	3	-	30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3	30127-2101	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3						
											30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3											
รวม					5					3					9					6						23
ภาค											30127-2002	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3						30127-2108	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3	
ฤดูร้อนที่ 2																										
															3											3
3/63	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์การ	1	2	2	30127-2007	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3	30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	30105-2109	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3	
	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3						30127-2104	การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	2	3	3						
						30127-8501	โครงงาน	*	*	4																
					6					7					3					6						22
4/63						30127-8001	ฝึกงาน	*	*	4																4
รวม						* หน่วยกิตรวมกลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐานรวมวิชาโครงการและฝึกงาน			4															3	
รวมหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา					21	รวม				23	รวม				21	รวม				12	รวม				6	83

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

วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		ท	ป	น
30127-0001	งานแบบเทคนิคเครื่องกล(ปรับพื้น)	2	3	3
30127-0002	งานประกอบขึ้นรูปโครงสร้างงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น (ปรับพื้น	2	3	3
30127-0004	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด(ปรับพื้น)	2	3	3
30127-0003	งานระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ (ปรับพื้น)	2	3	3
รวม				12

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

1/62	30000 - 2001 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1
2/62	30000 - 2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2
3/63	30000 - 2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3
4/63	30000 * 2004 กิจกรรมในสถานประกอบการ

.....

(นายลือชัย จันทรศิริ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายธีรศักดิ์ อรุณวัชรพันธ์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก