วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

สำหรับนักศึกษารหัส 63

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ระดับ ปวส. ปีการศึกษา 2563 - 2564 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่ม 3

ภาคเรียน	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)					หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)														หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)						รวมหน่วยกิต /เทอม	ชั่วโมง/ภาคเรียน
						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	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น		
ภาค						30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้น)	1	3	-																	
ฤดูร้อนที่ 1						30128-0002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร(ปรับพื้น)	1	3	-																	
1/63	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	30128-0001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	3	-	30128-2005	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	2	3	3	30128-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	2	3	3							
	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30128-0006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	2	-	30128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	2	3	3												
	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	30128-0005	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์(ปรับพื้น)	1	3	-	30128-2001	ระบบปฏิบัติการ	2	2	3												
						30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3																	
			5	4	7			5	10	3			6	8	9			2	3	3						22	43
2/63	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์การ	1	2	2	30128-2002	การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30128-2101	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3	30128-2401	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานมัลติมีเดีย	2	3	3		
	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	2	2	3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับอาชีพ	1	0	1	30128-2004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3												
		และการสื่อสาร				30128-1001	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3																	
						30128-1003	โปรแกรมโครงสร้าง	2	2	3																	
						30128-0003	วงจรพัลส์และดิจิตอลเทคนิค(ปรับพื้น)	1	3	-																	
			5	2	6			7	10	9			4	6	6			2	3	3			2	3	3	27	44
ภาค						30128-0004	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง(ปรับพื้น)	1	3	-																	
ฤดูร้อนที่ 2						30128-0008	ระบบฐานข้อมูล(ปรับพื้น)	1	2	-																	
						30128-0007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	3	-																	
								3	8						0					0						0	11
3/64						30128-8001	ฝึกงาน	*	*	4																	
							*ฝึกงาน 1 ภาคเรียน สำหรับ ม.6																					
										4																4	
4/64	30000-1501	ชีวิตและสังคมไทย	3	0	3	30128-1002	ดิจิตอลเทคนิค	2	3	3	30128-2003	การเขียนโปรแกรมดอทเน็ต	2	3	3	30128-2102	การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3	30128-2304	การออกแบบและการจัดการเครือข่ายในองค์กร	2	3	3		
	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	30128-8501	โครงการ	0	4	4	30128-2006	ระบบฐานข้อมูล	2	2	3	30128-2104	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และ	2	3	3							
	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	30128-0009	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก(ปรับพื้น)	1	2	-							อุปกรณ์ต่อพ่วง										
			8	0	8			3	9	7			4	5	6			4	6	6			2	3	3	30	44
รวมหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา					21	รวม				15	รวม				21	รวม			12	รวม				6	83	

โครงสร้าง			เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
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
30100-0003 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้น)	1	3	2
30128-0001 เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น	1	3	2
30128-0002 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร(ปรับพื้น)	1	3	2
30128-0003 วงจรพัลส์และดิจิตอลเทคนิค(ปรับพื้น)	1	3	2
30128-0004 ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง(ปรับพื้น)	1	3	2
30128-0005 ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์(ปรับ	1	3	2
30128-0006 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	2	2
30128-0007 เครือข่ายคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	3	2
30128-0008 ระบบฐานข้อมูล(ปรับพื้น)	1	2	2
30128-0009 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก(ปรับพื้น)	1	2	2
รวม	10	27	20

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

1-63	30000 - 2001 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1
2-63	30000 - 2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2
3-64	30000 * 2001 กิจกรรมในสถานประกอบการ
4-64	30000 - 2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3

.....	.....	.....	.....
(นายลือชัย จันทรศิริ)	(นายมนตรี เตียวเจริญพร)	(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)	(นายธีรศักดิ์ อรุณวัชรพันธ์)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
			ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก