

วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

สำหรับนักศึกษา รหัส 62

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้นปวช. ปีที่ 1 - 3 ปีการศึกษา 2562 - 2564 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2

ภาคเรียน	หมวดวิชาทักษะชีวิต (22 หน่วยกิต)						หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (71 หน่วยกิต)																		รวม หน่วยกิต /เทอม			
	กลุ่มทักษะชีวิตพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)						กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)						กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)						หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 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		
1/62	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20001-1002	พลังงาน พรีการและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2													
	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2													
	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3													
	20000-1602	เทคโนโลยีศึกษา	1	0	1	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2																		
	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1																							
2/62					7																						22	
	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2								
	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	20100-1003	งานอิเล็กทรอนิกส์	0	6	2	20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2													
						20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2																		
						20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2																		
3/63					3																						18	
	20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด	0	2	1	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20127-2005	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2								
	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						20127-2007	วงจรรีจิสเตอร์เบื้องต้น	1	3	2							20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2		
											20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3													
4/63					3																						19	
	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	20127-2008	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	20127-2102	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2	20127-2120	อินเตอร์เฟซเบื้องต้น	1	3	2			
	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2						20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีเซ็นเซอร์	2	3	3								
	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2											20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2								
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ไทย	1	0	1																							
5/64					6																						22	
	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	20127-8501	โครงการ	*	*	4						20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3			
	20000-1208	ภาษาอังกฤษเสริมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1											20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	20127-2113	ระบบอัตโนมัติ	1	3	2			
																20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2								
6/64					2																						18	
	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20127-8001	ฝึกงาน	*	*	4																		
					1	* หน่วยกิตรวมกลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐานรวมวิชาโครงการและฝึกงาน																				5		
รวมหน่วยกิตและหมวดวิชา					22	รวม				29	รวม				24	รวม				18	รวม				11	104		

โครงสร้าง		หน่วยกิต
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		22 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		71 หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 วิชาเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 วิชาเลือก	21 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพิเศษ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)		.
รวม		103 หน่วยกิต

แผนช่างเมคคาทรอนิกส์		หน่วยกิต
		22
		71
		18
		24
		21
		4
		4
		11
		.
		104

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

1/62	20000 - 2001	กิจกรรมลูกเสือริสาณัญ 1
2/62	20000 - 2002	กิจกรรมลูกเสือริสาณัญ 2
3/63	20000 - 2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1
4/63	20000 - 2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2
5/64	20000 - 2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3
6/64	20000 * 2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ

ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2562

(นายเสถียร จันทศิริ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายบุญลือ อยู่คง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก