

วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้นปวช. ปีที่ 1 - 3 ปีการศึกษา 2563 - 2565 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2

ภาคเรียน	หมวดวิชาทักษะชีวิต (22 หน่วยกิต)						หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (71 หน่วยกิต)												รวม หน่วยกิต											
	กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)						กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)						กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)							หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)										
	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รวม	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รวม	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รวม		รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รวม					
1/62	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2		20001-1002	พลังงาน ทฤษฎีและการสังเกต	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	เทววิทยีกา	1	0	1		20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2																			
	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1																									
2/62	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2			22				
	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		20100-1003	งานฉีกมีมือ	0	6	2		20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2													
							20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2																			
							20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2																			
							20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2																			
3/63	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			18				
	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2								20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2				20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2					
													20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3													
4/63	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	อินเตอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2	19
	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2								20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3		20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	3							
	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2														20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2							
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ไทย	1	0	1																									
5/64	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		20127-8501	โครงการ	*	*	4								20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3		20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3	22
	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1														20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		20127-2113	ระบบออฟไลน์	1	3	2	
																			20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2							
6/64	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1		20127-8001	ฝึกงาน	*	*	4																			
รวมหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา						22	รวม				29	รวม					24	รวม					18	รวม			11	104		

โครงสร้าง

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	22 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	71 หน่วยกิต
2.1 ชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต
2.2 ชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต
2.3 ชีพเลือก	21 หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์	4 หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนา	4 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงสัปดาห์)	.
รวม	103 หน่วยกิต

แผนช่างเมคคาทรอนิกส์

22
71
18
24
21
4
4
11
.
104

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

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