

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ เพศวิถีศึกษา	1	0	1
5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ			
7	20001-2001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	15		
8	20100-1001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	8		
9	20100-1005	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	0	2
10	20127-2001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2
11	20127-2004	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
12	20127-2006	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22

(นายพงษ์สิน เกิดคำ) (นายมนตรี เตียวเจริญพร) (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) (นายเดชณรงค์ รอดซุง)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
2	20000-1302	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
3	20001-1001	กฎหมายแรงงาน	2	0	2
4	20001-1004	งานฝึกฝีมือ	1	0	1
5	20100-1003	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	0	6	2
6	20100-1004	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1007	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
8	20127-2002	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
9	20127-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2		
10	20127-2101	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	0	2
3	20100-1008	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
4	20127-2005	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้า	2	3	3
5	20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
6	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3
7	20127-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
8	20127-2112	3. หมวดวิชาเลือกเสรี คอมพิวเตอร์เครือข่าย	1	3	2
9	20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
3	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
5	20001-1003	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
6	20127-2008	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
7	20127-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
8	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	3
9	20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
10	20127-2120	3. หมวดวิชาเลือกเสรี อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
11	20000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	19

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1208	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
3	20127-2009	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	0 0 0 0 3		
4	20127-2105	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
5	20127-2108	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7		
6	20127-2110	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์ งานบริการเมคคาทรอนิกส์	2 1 0	3 3 6	3 2 2
7	20127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	0 4 0	0 0 0	4
8	20127-2106	3. หมวดวิชาเลือกเสรี หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3
9	20127-2113	ระบบเอฟเอ็มเอส	1	3	2
10	20000-2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	1	0	2	1	
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				หน่วยกิต
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ					
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				หน่วยกิต
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	4				หน่วยกิต
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				หน่วยกิต
2	20127-8001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	0	4	4	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0				หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4				หน่วยกิต
		ฝึกงาน					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				หน่วยกิต
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0				หน่วยกิต
3	20000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		0	2	0	
		กิจกรรมในสถานประกอบการ					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5		

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 1-2)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
รวม	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ) (นายมนตรี เตียวเจริญพร) (นายวิรุทธิ์ ภูมิรินทร์) (นายเดชณรงค์ รอดสูง)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก