

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 1-2)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชนรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	3		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2		
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
3	20001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	15		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9		
4	20001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย		2	0
5	20100-1003	กฎหมายแรงงาน		1	0
6	20100-1004	งานฝึกฝีมือ		0	6
7	20100-1007	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3
8	20127-2002	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4		
9	20127-2003	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์		1	3
10	20127-2101	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์		1	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2		
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
11	20000-2002	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดคง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1202	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	3			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด		0	2	1
2	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
3	20100-1008	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	12			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			
		งานนิวมेटริกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2
4	20127-2005	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8			
		วงจรไฟฟ้า		2	3	3
5	20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น		1	3	2
6	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2			
7	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
8	20127-2112	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	4			
		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)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดชุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1102	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	2			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
2	20000-1208	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
3	20127-2009	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	14			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม		2	3	3
4	20127-2105	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7			
		การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		2	3	3
5	20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์		1	3	2
6	20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์		0	6	2
7	20127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		โครงการ		0	0	4
8	20127-2106	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	5			
		หุ่นยนต์เบื้องต้น		2	3	3
		ระบบเอฟเอ็มเอส		1	3	2
9	20127-2113					
10	20000-2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รัตสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	1	หน่วยกิต	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			
2	20127-8001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต			
		ฝึกงาน					
3	20000*2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมในสถานประกอบการ	0		2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0		8	5	

.....
(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 1-2)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	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 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	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)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก