

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
4	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20001-2001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
8	20105-2001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1
9	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
10	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
11	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	20000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	21

(นายพิเชษฐ์ ขาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
4	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	1	0	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ประวัติศาสตร์ชาติไทย			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
5	20001-1004	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
9	20105-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
10	20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
11	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
12	20000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18

(นายพิเชษฐ์ ชาดิวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	0	2	1
2	20000-1301	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรพัลส์และสวิตชิง เครื่องเสียง เครื่องรับวิทยุ	1	2	2
3	20000-1602	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	0	1
4	20001-1001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2	0	2
5	20105-2006	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
6	20105-2008	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
7	20105-2009	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2	3	3
8	20105-2113	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	3	2
9	20105-2120		1	3	2
10	20105-2105		1	3	2
11	20000-2003		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
4	20001-1002	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20105-2007	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต วงจรดิจิทัล	1	3	2
8	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
9	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
10	20105-2123	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
11	20000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2568 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 10 หน่วยกิต	0	2	1
2	20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
3	20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
4	20105-2115	เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร	1	3	2
5	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20105-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการงาน	0	0	4
8	20105-2122	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
9	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
10	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
11	20000-2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	22

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2568 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20105-8001		0	4	4
3	20000*2001		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5

.....

(นายพิเชษฐ์ ชาทิวรรณ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

.....

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 3-4)

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 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	

.....
(นายพิเชษฐ์ ชาทิวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

.....
(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก