

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (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
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
5	20001-2001	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 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (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	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
12	20000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (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	ไม่โครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
6	20105-2008	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
7	20105-2009	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2	3	3
8	20105-2113	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	3	2
9	20105-2105		1	3	2
10	20105-2120		1	3	2
11	20000-2003		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 3-4)

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

(นายพงษ์สัน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดขุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 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 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	1
2	20105-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	4	4
3	20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

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	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก