

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		7 หน่วยกิต			
1	20000-1101	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			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		6 หน่วยกิต			
5	20001-2001	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			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดขุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ			
2	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	0	2
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา หน่วยกิต			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
5	20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต	1	0	1
		กฎหมายแรงงาน			
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น			
6	20100-1001	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
7	20100-1004	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
		เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์			
8	20105-2003	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20105-2107	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	0	0
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			
10	20105-2110		0	2	0
11	20000-2002		9	27	18
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					

(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 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 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	0	2	1
2	20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	2	2
3	20000-1602	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	0	1
4	20001-1001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรพัลส์และสวิตชิง	2	0	2
5	20105-2006	เครื่องเสียง	1	3	2
6	20105-2008	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2
7	20105-2009	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
8	20105-2113	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
9	20105-2105	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไมโครคอนโทรลเลอร์	0		
10	20105-2120	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
11	20000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19

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

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

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 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
2	20000-1302	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2	2
3	20000-1603	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	0	2	1
4	20001-1002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรดิจิทัล	6		
5	20001-1003	เครื่องส่งวิทยุ	2	0	2
6	20100-1007	เครื่องรับโทรทัศน์	1	2	2
7	20105-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2
8	20105-2010	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
9	20105-2011	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2	3	3
10	20105-2123	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2		
11	20000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (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	20105-8001	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 เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20105-8501	โครงการ	0	0	4
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต			
8	20105-2122	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
9	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
10	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	22

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

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 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 เทียวเจริญพร)

.....
(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

.....
(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก