

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	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
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		8 หน่วยกิต			
8	20105-2001	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)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		5 หน่วยกิต			
1	20000-1102	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 ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		หน่วยกิต			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		13 หน่วยกิต			
5	20001-1004	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	เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชนรงค์ รอดขุง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 1-2)

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

.....
(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายเดชมรงค์ รอดซุง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1208	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	1				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	14				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	10				
		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				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
		โครงการ		0	0	4	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	7				
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)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

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	

.....
(นายพงษ์สัน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายเดชมรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก