

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		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			
		<b>2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
		<b>14 หน่วยกิต</b>			
		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			
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
		<b>0 หน่วยกิต</b>			
		<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
<b>หน่วยกิตประจำภาคเรียน</b>			<b>14</b>	<b>21</b>	<b>21</b>

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)  
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดสูง)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		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 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		<b>2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
		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		
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
		0 หน่วยกิต			
		<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18

(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 1/2565 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	4		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด	1		
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	3	2
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 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	4	หน่วยกิต	
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	หน่วยกิต	
2	20000-1302	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	1	หน่วยกิต	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	หน่วยกิต	
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	0	หน่วยกิต	
3	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	หน่วยกิต	
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0	หน่วยกิต	
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	หน่วยกิต	
4	20001-1002	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	15	หน่วยกิต	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6	หน่วยกิต	
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	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	
11	20000-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต	
		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 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1208	<b>1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง</b>					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต				
		ภาษาอังฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1 หน่วยกิต	0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต				
		<b>2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>14 หน่วยกิต</b>				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	10 หน่วยกิต				
		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				
		โครงการ		0	0	4	
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>				
8	20105-2122	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2		
9	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3		
10	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2		
		<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0		
<b>หน่วยกิตประจำภาคเรียน</b>			<b>10</b>	<b>25</b>	<b>22</b>		

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 3-4)

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

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 3-4)

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