

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2563 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0		หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0		หน่วยกิต
		<b>2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3		หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
		<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
		<b>5. รายวิชาปรับพื้นฐาน</b>			
1	30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
2	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
<b>หน่วยกิตประจำภาคเรียน</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	7			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3			
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร		2	2	3
3	30000-1608	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1			
		การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		0	2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	6			
4	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
5	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
6	30000-2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	8			
		งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้นฐาน)		1	3	2
8	30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล(ปรับพื้นฐาน)		1	3	2
9	30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ(ปรับพื้นฐาน)		1	3	2
10	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้นฐาน)		1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	23	21	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			6 หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			0 หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
1	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			3 หน่วยกิต
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			0 หน่วยกิต
		<b>2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ</b>			<b>12 หน่วยกิต</b>
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			6 หน่วยกิต
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			6 หน่วยกิต
6	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			<b>0 หน่วยกิต</b>
		<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		<b>5. รายวิชาปรับพื้นฐาน</b>			<b>3 หน่วยกิต</b>
9	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น(ปรับพื้นฐาน)	1	6	3
<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

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ ๒/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30105-8001	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	0			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน	4	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชนรงค์ รอดซุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง				
		6 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3			
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
2	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3			
		ชีวิตกับสังคมไทย		3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	12			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3			
3	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			
4	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	
5	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
6	30105-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			
		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
7	30105-9003	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	3	3	
8	30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
9	30100-0002	5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	2			
		เขียนแบบเทคนิค(ปรับพื้นฐาน)		1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	20	23	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

(นายเดชณรงค์ รอดชุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น					
1	30000-1601	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	2							
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0							
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0							
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0							
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0							
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0							
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2							
		การพัฒนาสุขภาพ		2	0	2				
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	18							
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0							
2	30105-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9							
		การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง		2	3	3				
		3	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี		2	3	3		
				4	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์		2	3	3
						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9			
		5	30105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		2	3	3		
				6	30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล		2	3	3
		7	30105-2109			เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส		2	3	3
				8	30105-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4							
โครงการ		0	0			4				
9	30105-9001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3							
		คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		3	0	3				
10	30000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4		0	2	0				
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	20	27					

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)  
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชนรงค์ รอดสูง)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 3 ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชนรงค์ รอดขุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก