

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	10			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3			
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร		2	2	3
3	30000-1404	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3			
		แคลคูลัส 1		3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
4	30000-1608	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1			
		การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		0	2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	12			
5	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	12			
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
6	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		2	3	3
7	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		2	3	3
8	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค		2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
9	30105-9003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
		เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		2	3	3
10	30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	25	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)  
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดขุง)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	ภาษาอังฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร			
3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		ชีวิตกับสังคมไทย			
4	30001-1051	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต	1	0	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
5	30105-2001	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
		การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์			
6	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
8	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30105-9001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			
10	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	25

(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 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
1	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
3	30105-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
4	30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	11	9

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)  
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

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	22														
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0														
2	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3												
		3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3										
				4	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	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		
												2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
												8	30105-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4		
														โครงการ	0	0	4
9	30000-2003													3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร															
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0												
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0														
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	20	24										

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 1-2)

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	
รวม	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สัน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมงคล รอดขุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก