

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		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			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		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			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
1	30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
2	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	6	4

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเคชมนรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต	2	2	3
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
3	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
4	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	2	3
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ			
		เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
6	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
7	30100-0003	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)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1303	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
2	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3
3	30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
6	30105-2002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
8	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
9	30100-0011	5. รายวิชาปรับพื้นฐาน งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น(ปรับพื้นฐาน)	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2565 (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	4			
		ฝึกงาน		0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 3 ม.6)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2566 (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	เทคนิคการอินเตอร์เฟส		2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					
8	30105-8501	โครงการ		0	0	4		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3					
		9	30105-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		3	0	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
		10	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4		0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0					
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	20	27	

(นายพงษ์สัน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 3 ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก