

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2565 (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

.....
(นายพิเชษฐ์ ขาดิวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

.....
(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2566 (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	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
3	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		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

(นายพิษณุ ชาศิววรรณ) (นายสมปอง ศรีลักษณ์) (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) (นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2566 (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

(นายพิเชษฐ์ ขาดิวรรณ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2566 (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	

.....
 (นายพิเชษฐ์ ชาติวรรณ) (นายสมปอง ศรีลักษณ์) (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) (นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 3 ม.6)

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

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวกัญญา อินทจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 3 ม.6)

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

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรภา อินทะจันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

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	

(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก