

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 1-2)

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

(นายพิเชษฐ์ ชาทิวรรณ)
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 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	0	3
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2	2	3
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3
4	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2
5	30001-1051	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	0	1
6	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
7	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
9	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2	3	3
10	30105-9001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	0	3
11	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 5. รายวิชาปรับปรุงพื้นฐาน	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	16	27

(นายพิเชษฐ์ ขาดิวงษ์)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30001-1001	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 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
2	30105-8001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
3	30000*2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	8	6

.....
(นายพิเชษฐ์ ชาตวรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

.....
(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

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 25 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
1	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
2	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
3	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต			
4	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
5	30105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
6	30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
7	30105-2109	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	30105-8501	โครงการ	0	0	4
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	23	25

(นายพิเชษฐ์ ขาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 1-2)

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	
รวม	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

.....
(นายพิษณุ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

.....
(นายสมปอง ศรีลักษณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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