

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพ พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	7	หน่วยกิต	
1	30000-1103	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	
		ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ	1	2	2
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
3	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต	
		แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0	หน่วยกิต	
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17	หน่วยกิต	
4	30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	หน่วยกิต	
		องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
5	30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30105-2013	ระบบฐานข้อมูลสำหรับโรงงานอัจฉริยะ (block course)	1	3	2
9	30105-2018	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	22	24

(นายพิเชษฐ์ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมรินทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพ พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
1	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
2	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1
6	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
7	30105-2002	สมองกลฝังตัว	2	3	3
8	30105-2004	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
9	30105-2007	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	30000 - 2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22

(นายพิเชษฐ์ ชาดิวรรณ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพ พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 3/2568 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1221	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	1			
		การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0			
2	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	1			
		การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ		0	2	1
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	21			
3	30105-2008	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21			
4	30105-2009	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
5	30105-2012	การประยุกต์ใช้ระบบ SCADA ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
6	30105-2014	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1	3	2	
7	30105-2015	ระบบบ้านอัจฉริยะ	2	3	3	
8	30105-2019	การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้โปรแกรมมิ่ง	2	3	3	
9	30105-2032	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (block course)	2	3	3	
10	30001 - 2003	โครงการด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	36	23	

(นายพิเชษฐ์ ชาดาวรรณ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพ พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 4/2568 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0		
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0		
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0		
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0		
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9		
1	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การเป็นผู้ประกอบการ	3		
			2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
2	30105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
3	30105-2010	เทคโนโลยีการผลิตและออกแบบโรงงานอัจฉริยะ	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3		
4	30113-2004	ระบบความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	3	0	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
5	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	10	12

(นายพิเชษฐ์ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพ พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 1-2)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

(นายพิเชษฐ์ ชาติวรรณ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิรุทธิ์ ภูมิรินทร์)

(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก