

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000 - 1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	5 2 0 3	หน่วยกิต	1 2 2 2
2	30000 - 1501	สังคมไทยยุคดิจิทัล	1	2	2
3	30000 - 1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12	หน่วยกิต	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12	หน่วยกิต	
4	30127 - 2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
5	30127 - 2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	30127 - 2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
7	30127 - 2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
8	30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	8	หน่วยกิต	
9	30127-0001	งานเขียนแบบและเทคนิคเครื่องมือกล	1	3	2
10	30127-0004	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด (Block Course)	1	4	3
11	30127-0006	งานโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	4	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	32	25

..... (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	 (นายสมปอง ศรีลักษณ์)	 (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)	 (นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
1	30000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ	1	2	2
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1
3	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2
7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต (Block Course)	2	3	3
8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
9	30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	30000 - 2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
11	30127-0002	งานประกอบชิ้นรูปโครงสร้างงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
12	30127-0003	งานระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	29	26

..... (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	 (นายสมปอง ศรีลักษณ์)	 (นายวิรัช ภูมิรินทร์)	 (นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ภาคเรียนที่ Summer (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30127-2010	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0		
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0		
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0		
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0		
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	6		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
		เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
2	30127-2012	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	2		
		งานควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	3	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5

..... (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง) ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน	 (นายสมปอง ศรีลักษณ์) หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	 (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	 (นายบรรจบ จันทร์สงคราม) รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
---	---	---	---

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ภาคเรียนที่ 3/2568 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30001-1001	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2	30127-2008	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
3	30127-2011	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
3	30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ	2	3	3
	30127-2018	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		การควบคุมหุ่นยนต์ผ่านระบบเครือข่ายในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
4	30000 - 2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	13	12

..... (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง) ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน	 (นายสมปอง ศรีลักษณ์) หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	 (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	 (นายบรรจบ จันทร์สงคราม) รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
---	---	---	---

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 ภาคเรียนที่ 4/2568 (กลุ่ม 3-4)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
1	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	30100-1004	กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	0	1
4	30100-1020	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
5	30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ	2	3	3
6	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
7	30127-2019	เทคนิคการควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ (Block Course)	2	3	3
8	30127-2023	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30127-2021	เทคนิคหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	30000 - 2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	31	26

.....
 (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง) (นายสมปอง ศรีลักษณ์) (นายวิรัช ภูมิรินทร์) (นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)
 กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 3-4)

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	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
รวม	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

..... (นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	 (นายสมปอง ศรีลักษณ์)	 (นายวิรัช ภูมิรินทร์)	 (นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก