

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2563 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
1	30127-0001	งานแบบเทคนิคเครื่องกล(ปรับพื้นฐาน)	2	3	3
2	30127-0004	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด(ปรับพื้นฐาน)	2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	6

.....
(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เดียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายเดชมรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1201	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	9			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3			
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร		2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
2	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3			
		แคลคูลัส 1		3	0	3
3	30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3			
		ชีวิตกับสังคมไทย		3	0	3
4	30001-1051	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	10			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4			
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
		5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2
6	30127-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม		2	3	3
7	30127-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์		2	3	3
8	30000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
9	30127-0002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	3			
		งานประกอบชิ้นรูปโครงสร้างงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น (ปรับพื้น)		2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	15	22	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมงคล รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	4			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3			
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
2	30000-1608	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1			
		การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		0	2	1
3	30127-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	12			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			
4	30127-1002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์		1	4	3
5	30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		2	3	3
6	30127-2005	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			
		ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์		2	3	3
7	30000-2002	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
8	30127-0003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	3			
		งานระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ (ปรับพื้นฐาน)		2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	19	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 5/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30127-8001	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 ฝึกงาน	4	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1601	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง					
		2 หน่วยกิต					
		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					
		15 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6				
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3		
		3	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9				
		4	30127-2101	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
5	30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3		
6	30127-2107	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	2	3	3		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0						
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0						
7	30127-2108	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					
3 หน่วยกิต							
กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3				
8	30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0				
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน							
0 หน่วยกิต							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	20		

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	6			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
2	30000-1304	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3			
		วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
3	30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	15			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5			
4	30127-1003	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2	
5	30127-2007	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3	
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3			
6	30127-2104	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			
		การควบคุมการเคลื่อนที่	2	3	3	
7	30127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		โครงการ	0	0	4	
8	30105-2109	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
		เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส	2	3	3	
9	30000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0	
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	19	24	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเชชนรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 3 ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	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 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
รวม	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	95 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก