

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต	2	2	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
2	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
		แคลคูลัส 1			
3	30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
		ชีวิตกับสังคมไทย			
4	30000-1608	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1
		การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ			
5	30001-2001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ			
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ			
		เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
6	30127-1001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	0	1
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
7	30127-2003		1	4	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
8	30127-2004		2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
9	30127-2002		2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
10	30127-2002		2	3	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
11	30000-2001		0	2	0
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์การวัดและควบคุม			
		ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์			
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	26

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 1-2)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	0	3
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2	2	3
3	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
5	30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
6	30127-2007	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
7	30127-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การควบคุมการเคลื่อนที่	2	3	3
8	30127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	0	0	4
9	30127-2108	3. หมวดวิชาเลือกเสรี กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3
10	30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	20	26

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรุทธิ์ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30127-2001	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	10		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3		
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3		
2	30127-2101	ขึ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
3	30127-8001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3		
		การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
4	30000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4		
		ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	13	10

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

