

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	10		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0		
		ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร	3		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
2	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3		
		แคลคูลัส 1		2	3
3	30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3		
		ชีวิตกับสังคมไทย		0	3
4	30000-1608	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1		
		การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		2	1
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	16		
5	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7		
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	3
6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9		
8	30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3
9	30127-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
10	30127-2002	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	26

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2564 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	3			
		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	30127-1002	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	15			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3			
3	30127-2005	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			
4	30127-2006	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3	
5	30127-2103	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6			
6	30127-2107	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	
7	30105-2109	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	2	3	3	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
		เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส	2	3	3	
8	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	20	21	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	6			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0			
2	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3			
		วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
3	30000-1601	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		การพัฒนาสุขภาพ		2	0	2
4	30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	15			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5			
5	30127-1003	การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2	
6	30127-2007	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3	
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3			
7	30127-2104	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			
8	30127-8501	การควบคุมการเคลื่อนที่	2	3	3	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
9	30127-2108	โครงการ	0	0	4	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
10	30000-2003	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	20	26	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (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			
		10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		3 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		3 หน่วยกิต			
1	30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		3 หน่วยกิต			
2	30127-2101	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		4 หน่วยกิต			
3	30127-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ			
4	30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
		0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	13	10

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชมรงค์ รอดซุง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 64)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 1-2)

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	
รวม	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

.....
(นายพงษ์สิน เกิดคำ)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน

.....
(นายมนตรี เตียวเจริญพร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....
(นายอนันต์ คงอยู่เย็น)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายเดชณรงค์ รอดสูง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก