

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

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			
		0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
		6 หน่วยกิต			
1	30127-0001	งานแบบเทคนิคเครื่องกล(ปรับพื้น)	2	3	3
2	30127-0004	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด(ปรับพื้น)	2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	6

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

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

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเชษฐรงค์ รอดขุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 5/2565 (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	4			
		ฝึกงาน		0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1601	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2	30127-2002	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
3	30127-2006	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		6 หน่วยกิต			
4	30127-2101	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3
		เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		9 หน่วยกิต			
		การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	2	3	3
5	30127-2103	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		3 หน่วยกิต			
		กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3
6	30127-2107	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
		0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	22	20

(นายพงษ์สัน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเชษฐรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 3 ม.6)

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	30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพภายในองค์กร	1	2	2
4	30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
5	30127-2007	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
6	30127-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การควบคุมการเคลื่อนที่	2	3	3
7	30127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	0	0	4
8	30105-2109	3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3
9	30000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	19	24

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 65)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สรุปแผนการเรียนรู้ (กลุ่ม 3 ม.6)

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	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
รวม	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	95 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก