

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (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			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		11			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	26

(นายมนตรี เทียวเจริญพร)

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

(นายวิรุยุทธ ภูมิรินทร์)

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 1-2)

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 0 หน่วยกิต 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต	3	0	3
2	30127-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	3	3
3	30127-2005	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ 2	2	3	3
4	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM 2	2	3	3
5	30127-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต หุ่นยนต์อุตสาหกรรม 2	2	3	3
6	30127-2107	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
7	30105-2109	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต เทคนิคการอินเตอร์เฟส 2	2	3	3
8	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	20	21

(นายมนตรี เตียวเจริญพร) (นายสมปอง ศรีลักษณ์) (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) (นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	3	0	3
2	30000-1304	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2	2	3
3	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
4	30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 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

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30127-2001	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง0 หน่วยกิต	2	3	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์0 หน่วยกิต			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน3 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ3 หน่วยกิต			
2	30127-2101	ขั้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก3 หน่วยกิต			
3	30127-8001	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	0	4	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ4 หน่วยกิต			
4	30000*2001	ฝึกงาน	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ			
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	13	10

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายสมปอง ศรีลักษณ์)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นางสาวภัทรปภา อินทะจันทร์)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (เข้าเรียน ปี 66)

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	

.....
 (นายมนตรี เดียวเจริญพร) (นายสมปอง ศรีลักษณ์) (นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์) (นางสาวกัทรปภา อินทะจันทร์)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

