

แผนการเรียนรู้

ระดับ ปวส. (2565)

หลักสูตร ปวส.2563 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่ม 1-2 ทวิ (จบปวช.ช่างยนต์)

ภาคเรียนที่ 1/2566

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 หน่วยกิต)			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
30000-1502	ศาสตร์พระราช	3	0	3
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (1 หน่วยกิต)			
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (15 หน่วยกิต)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)			
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)			
30143-2001	งานระบบกักเก็บพลังงาน	2	3	3
30143-2002	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
30143-2003	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
30143-8502	โครงการ 1	*	*	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30143-0003	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
รวม		21	20	30

แผนการเรียนรู้

ระดับ ปวส. (2565)

หลักสูตร ปวส.2563 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่ม 1-2 ทวิ (จบปวช.ช่างยนต์)

ภาคเรียนที่ 2/2566

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (11 หน่วยกิต)			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (หน่วยกิต)			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 หน่วยกิต)			
30000-1203	สนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1	2	2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 หน่วยกิต)			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (13 หน่วยกิต)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)			
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)			
30143-2004	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซนเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
30143-2006	งานเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (หน่วยกิต)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
30143-8503	โครงการงาน 2	*	*	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		20	21	30

แผนการเรียน

ระดับ ปวส. (2565)

หลักสูตร ปวส.2563 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่ม 1-2 ทวิ (จบปวช.ช่างยนต์)

ภาคเรียนที่ SUMMER

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (11 หน่วยกิต)			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (หน่วยกิต)			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 หน่วยกิต)			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 หน่วยกิต)			
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (13 หน่วยกิต)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (หน่วยกิต)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30143-0006	งานระบบกักเก็บและอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
รวม		3	3	4

แผนการเรียนรู้

ระดับ ปวส. (2565)

หลักสูตร ปวส.2563 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่ม 1-2 ทวิ (จบปวช.ช่างยนต์)

ภาคเรียนที่ 1/2567

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หน่วยกิต)			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (หน่วยกิต)			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (หน่วยกิต)			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (24 หน่วยกิต)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)			
30143-2007	งานวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)			
30143-5101	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 1	*	*	3
30143-5102	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 2	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
30143-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)			
30143-2101	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
รวม		4	8	14

แผนการเรียนรู้

ระดับ ปวส. (2565)

หลักสูตร ปวส.2563 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

ประเภชวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่ม 1-2 ทวิ (จบปวช.ช่างยนต์)

ภาคเรียนที่ 2/2567

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หน่วยกิต)			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (หน่วยกิต)			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (หน่วยกิต)			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (หน่วยกิต)			
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (หน่วยกิต)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (หน่วยกิต)			
30143-2008	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)			
30143-5103	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 3	*	*	3
30143-5104	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 4	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
30143-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (หน่วยกิต)			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)			
30143-2104	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม		4	8	14