แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่ม 1
สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1/2563					ภาคเรียนที่ 2/2563				
รหัส	รายวิชา	ท	ป	น	รหัส	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง**			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
					30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
					30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3					
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
					30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ**			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30001-1031	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30127-1002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3	30127-2004	ดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30127-2005	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	2	3
30127-2002	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	30127-2007	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**			
					30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร**			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม 45 คาบ/สัปดาห์	19	26	29		รวม 45 คาบ/สัปดาห์	23	22	31

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่ม 1
สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1/2564					ภาคเรียนที่ 2/2564				
รหัส	รายวิชา	ท	ป	น	รหัส	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง**			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ**			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30127-5101	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	9	3	30127-5103	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 3	0	9	3
30127-5102	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	9	3	30127-5104	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 4	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30127-8002	ฝึกงาน 1	0	6	2	30127-8003	ฝึกงาน 2	0	6	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30127-8502	โครงการ 1	0	2	2	30127-8503	โครงการ 2	0	2	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**			
30127-2101	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร**			
30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0
	รวม 33 คาบ/สัปดาห์	1	32	13		รวม 28 คาบ/สัปดาห์	0	28	10