



แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2
 สาขางานเมคคาทรอนิกส์
 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			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2					
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพทางอุตสาหกรรม	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	พลศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
					20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงาน	1	3	2	20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม 34 คาบ/สัปดาห์	12	22	20		รวม 35 คาบ/สัปดาห์	10	25	19



แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2
 สาขางานเมคคาทรอนิกส์
 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			
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1					
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
	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			
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
					20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	20127-2008	เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
20127-2005	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3
20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	3
					20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	20127-2109	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
20127-2118	งานเครื่องมือกล	1	3	2	20127-2121	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม 33 คาบ/สัปดาห์	10	23	18		รวม 35 คาบ/สัปดาห์	13	22	20



แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่ม 1-2
สาขางานเมคคาทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี



ภาคเรียนที่ 1/2565					ภาคเรียนที่ 2/2565				
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			
20000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการท	0	2	1
	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				20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2	20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3
						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
					20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20127-8001	ฝึกงาน	0	12	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					20127-8501	โครงการ	0	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3
					20127-2112	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	1	3	2
					20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
	รวม 26 คาบ/สัปดาห์	1	25	9		รวม 34 คาบ/สัปดาห์	9	25	20