

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 633010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล ปวส.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 633010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล ปวส.1/1

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 3 0 3 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3 0 3 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	2	3	2	30000-1503	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	3	0	3
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 2 2 3 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	3	30000-1602	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย 3 0 3 การคิดอย่างเป็นระบบ 2 0 2	3	0	3
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 3 0 3 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3	4	30001-1051	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	0	2
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2 2 3	2	2	3	5	30100-0105	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	0	1
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 3 0 3 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	3	0	3	6	30102-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	3	0	3
7	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 6 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	1	6	3	7	30102-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	3	3
8	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล 2 3 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3	8	30102-2006	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3
9	30000-2001	กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	9	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	17	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	24
หน่วยกิตสะสม			18	17	24	หน่วยกิตสะสม			37	33	48

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจันทน์ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 633010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล ปวส.1/1

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				1	30000-1610	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต				2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
1	30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
2	30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
3	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
4	30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	7	30102-8501	โครงการ	0	4	4
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
						8	30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	21	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	22
หน่วยกิตสะสม			41	54	61	หน่วยกิตสะสม			52	78	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 633010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ ปวส.1/2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 633010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ ปวส.1/2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	2	30000-1503	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1602	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
4	30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	4	30001-1051	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30001-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	5	30100-0105	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	0	3
6	30100-0101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	6	30102-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
7	30102-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	7	30102-2003	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30102-2207	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3	8	30102-2006	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3
9	30000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	9	30102-2203	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะ	1	6	3
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	30000-2002	5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	14	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	24
หน่วยกิตสะสม			19	14	24	หน่วยกิตสะสม			38	30	48

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 633010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ ปวส.1/2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1610	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 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 1 หน่วยกิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2						
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3	1	30102-2204	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มและขึ้นรูปโลหะ	1	6	3
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3	2	30102-2205	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง	1	6	3
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
7	30102-8501	โครงการ	0	4	4	4	30102-2206	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ผสมและดึงขึ้นรูปโลหะ	1	6	3
8	30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3	5	30000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
9	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	1		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	24	13
หน่วยกิตสะสม			49	54	70	หน่วยกิตสะสม			52	78	83

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใต้
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 633010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิภาคี) ปวส.1/3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุทัย)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแก้ว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 633010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิภาคี) ปวส.1/3

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
2	30000-1201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	2	30000-1304	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	30000-1503	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3	3	30000-1407	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
4	30000-1610	4 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	4	30000-1602	4 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
5	30001-1051	5 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	5	30001-1001	5 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
6	30001-2001	6 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	6	30100-0105	6 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30100-0101	7 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30100-0116	7 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
8	30102-2001	8 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	8	30102-2004	8 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2002	9 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30102-2005	9 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
10	30102-2003	10 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	10	30102-2006	10 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
11	30000-2001	11 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	30102-2007	11 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	20	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	19	31
หน่วยกิตสะสม			19	20	26	หน่วยกิตสะสม			43	39	57

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 633010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิภาคี) ปวส.1/3

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	9	3	1	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	9	3
2	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	9	3	2	30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30102-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2	3	30102-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30102-8502	โครงการ 1	0	2	2	4	30102-8503	โครงการ 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
5	30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3	5	30102-5105	งานเครื่องมือกล 5	0	9	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	27	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	33	13
หน่วยกิตสะสม			45	66	70	หน่วยกิตสะสม			45	99	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 633010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ทวิภาคี) ปวส.1/4

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 633010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 2 3 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 15 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 3 0 3 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1503	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย 3 0 3 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3	2	30000-1204	ภาษาอังกฤเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3 0 3 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
3	30001-1001	การบริหรงานคุณภาพในองค์การ 1 2 2	1	2	2	3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 2 2 3 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีฟ 2 2 3	2	2	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีฟ 3 0 3 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 3 0 3 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3	5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ 2 0 2	2	0	2
6	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 6 3	1	6	3	6	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 0 2 1	0	2	1
7	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 3 3	2	3	3	7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีฟ 1 0 1	1	0	1
8	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี 2 3 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3	8	30100-0103	ความแข็งแรงของวัสดุ 3 0 3	3	0	3
9	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	9	30100-0114	การออกแบบเครื่องจักรกล 3 0 3 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3
						10	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 3 3	2	3	3
						11	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม 2 2 3	2	2	3
						12	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม 2 2 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	20	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			26	13	31
หน่วยกิตสะสม			16	20	23	หน่วยกิตสะสม			42	33	54

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 633010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
1	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				1	30102-5403	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 3	0	9	3
2	30102-5401	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	0	9	3	2	30102-5404	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 4	0	9	3
3	30102-5402	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2	0	9	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต				3	30102-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
4	30102-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต				4	30102-8503	โครงการ 2	0	2	2
5	30102-8502	โครงการ 1	0	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				5	30102-2403	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				6	30102-2404	ผลิตอุปกรณ์ตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์	1	6	3
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				7	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	30	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	36	16
หน่วยกิตสะสม			43	63	67	หน่วยกิตสะสม			45	99	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายสมภพ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ