

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 653010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

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/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิตา ชัยสุภสิน)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2565

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

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
1	30000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	24
หน่วยกิตสะสม			37	33	48

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	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			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
3	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	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	โครงการงาน	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

(นายวิญวัฒน์ เกตุอัฐ)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 653010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

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/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุทัย)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

รับทราบ
 ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 653010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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	1.3 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต				
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2	30000-1503	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	3	30000-1602	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต				4	30001-1051	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	0	1
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
7	30102-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	6	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต				7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30102-2207	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3	8	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	30102-2203	3.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะ	1	6	3
9	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	30000-2002	3.4 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

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 653010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 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 7 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	6	3
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3	1	30102-2204	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มและขึ้นรูปโลหะ			
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3	2	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	3	30102-2205	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	1	6	3
7	30102-2205	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง	1	6	3	4	30102-2208	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
8	30102-8501	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4	5	30000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
9	30000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	24	13
หน่วยกิตสะสม			48	57	70	หน่วยกิตสะสม			51	81	83

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอัฐ)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

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/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

รับทราบ
 ลงชื่อ.....
 (นายอดิชาติ เครือจันทร์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	3	0	3	4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	0	2	1	5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	6	30100-0105	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต	3	0	3
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3	9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	10	30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	22	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	17	29
หน่วยกิตสะสม			17	22	25	หน่วยกิตสะสม			40	39	54

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ภาคเรียนที่ 2/2560						ภาคเรียนที่ 2/2560							
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30100-0116	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	30102-5103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				
		การออกแบบเครื่องจักรกล		3	0			3	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
2	30102-5101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			2	30102-5104	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6				
3	30102-5102	งานเครื่องมือกล 1		0	9	3	3	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2		0	9	3
		งานเครื่องมือกล 2		0	9	3			งานเครื่องมือกล 2		0	9	3
4	30102-8002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2				4	30102-8003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2			
		ฝึกงาน 1		0	2	2			ฝึกงาน 2		0	2	2
5	30102-8502	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2				5	30102-8503	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2			
		โครงการงาน 1		0	2	2			โครงการงาน 2		0	2	2
6	30102-2101	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3				6	30000*200 2	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
		เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล		2	3	3			งานซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล		2	3	3
7	30000*200 1	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				7	30000*200 2	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0			กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0						6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	27	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	27	13		
หน่วยกิตสะสม			45	66	70	หน่วยกิตสะสม			47	93	83		

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 653010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

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/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	3	0	3	2	30000-1206	30000-1304	3	0	3
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	0	2	1	3	30000-1407	30000-1602	2	2	3
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	4	30000-1407	30000-1602	3	0	3
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	5	30000-1602	30100-0105	2	0	2
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	6	30100-0105	30100-0116	3	0	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3	7	30100-0116	30102-2005	3	0	3
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	8	30102-2005	30102-2006	2	3	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30102-2006	30102-2007	2	2	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	10	30102-2007	30102-2402	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						30102-2402			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	30102-2402	30000-2002	3	0	3
						12	30000-2002		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	22	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			28	11	32
หน่วยกิตสะสม			17	22	25	หน่วยกิตสะสม			45	33	57

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	30102-5401	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	0	9	3	1	30102-5403	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 3	0	9	3
3	30102-5402	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2	0	9	3	2	30102-5404	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	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			
5	30102-8502	โครงการ 1	0	2	2	4	30102-8503	โครงการ 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				5	30102-2403	ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
6	30000*200 1	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	30000*200 2	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	30	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	30	13
หน่วยกิตสะสม			46	63	70	หน่วยกิตสะสม			47	93	83

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ