สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 643010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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 เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
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 643010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.1/1)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**12 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	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	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
9	30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 643010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.1/1)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3		1	6	3
2	30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
3	30102-8001	ฝึกงาน		0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
4	30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	21	13
		หน่วยกิตสะสม		41	54	61

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ		1	2	2
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		1	6	3
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
7	30102-8501	โครงงาน		0	4	4
		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		11	24	22
		หน่วยกิตสะสม		52	78	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 643010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ (สชผ.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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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 เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

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 แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 643010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ (สชผ.1/2)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**12 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	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	30102-2207	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ		3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		19	14	24
		หน่วยกิตสะสม		19	14	24

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	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	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
9	30102-2203	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะ		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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		38	30	48

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายสมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 643010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ (สชผ.1/2)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**21 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ		1	2	2
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		1	6	3
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
7	30102-2205	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
8	30102-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	22
		หน่วยกิตสะสม		48	57	70

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30102-2204	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์พับและขึ้นรูปโลหะ		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
2	30102-8001	ฝึกงาน		0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**			
3	30102-2206	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ผสมและดึงขึ้นรูปโลหะ		1	6	3
4	30102-2208	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ		1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	24	13
		หน่วยกิตสะสม		51	81	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 643010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.1/3)(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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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 เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
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 643010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.1/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**7 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	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	1 หน่วยกิต			
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ		1	2	2
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	22	25
		หน่วยกิตสะสม		17	22	25

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**14 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12 หน่วยกิต			
7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		1	6	3
8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม		2	2	3
10	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		23	17	29
		หน่วยกิตสะสม		40	39	54

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุฬภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 643010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (สชผ.1/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
1	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
2	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1		0	9	3
3	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
4	30102-8002	ฝึกงาน 1		0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
5	30102-8502	โครงงาน 1		0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
6	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
7	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	27	16
		หน่วยกิตสะสม		45	66	70

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3		0	9	3
2	30102-5104	งานเครื่องมือกล 4		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
3	30102-8003	ฝึกงาน 2		0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
4	30102-8503	โครงงาน 2		0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
5	30102-5105	งานเครื่องมือกล 5		0	9	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	33	13
		หน่วยกิตสะสม		45	99	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 643010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (สชผ.1/4)(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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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 เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายจุมภฏ ซูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 643010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (สชผ.1/4)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**7 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	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	1 หน่วยกิต			
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ		1	2	2
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	22	25
		หน่วยกิตสะสม		17	22	25

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**14 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ		3	0	3
7	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2	3	3
9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม		2	2	3
10	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
11	30102-2402	กรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์		3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		28	11	32
		หน่วยกิตสะสม		45	33	57

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 643010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (สชผ.1/4)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
1	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
2	30102-5401	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1		0	9	3
3	30102-5402	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
4	30102-8002	ฝึกงาน 1		0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
5	30102-8502	โครงงาน 1		0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	30	13
		หน่วยกิตสะสม		46	63	70

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		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			
1	30102-5403	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 3		0	9	3
2	30102-5404	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 4		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
3	30102-8003	ฝึกงาน 2		0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
4	30102-8503	โครงงาน 2		0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
5	30102-2403	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ		1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	30	13
		หน่วยกิตสะสม		47	93	83

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ