สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 642010201-4 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/1-4)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**103 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายจุมภฏ ขุศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 642010201-4 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/1-4)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล		2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	21	19
		หน่วยกิตสะสม		11	21	19

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต		2	0	2
11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	17	21
		หน่วยกิตสะสม		26	38	40

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 642010201-4 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/1-4)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ		1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2		2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	19
		หน่วยกิตสะสม		38	60	59

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2		1	3	2
8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**4 หน่วยกิต**			
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น		2	0	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	20
		หน่วยกิตสะสม		51	82	79

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 642010201-4 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/1-4)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**6 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
3	20102-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	22	7
		หน่วยกิตสะสม		51	104	86

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล		0	6	2
4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
5	20102-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**			
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		0	6	2
7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ		2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	31	17
		หน่วยกิตสะสม		55	135	103

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 642010205-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/5-6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**103 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 642010205-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/5-6)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล		2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	21	19
		หน่วยกิตสะสม		11	21	19

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต		2	0	2
11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	17	21
		หน่วยกิตสะสม		26	38	40

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 642010205-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/5-6)

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ		1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
8	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น		2	0	2
9	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	19
		หน่วยกิตสะสม		38	60	59

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
7	20102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ		1	3	2
8	20102-2204	ผลิตแม่พิมพ์ตัด		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
9	20102-2207	ปั๊มโลหะเบื้องต้น		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	18
		หน่วยกิตสะสม		48	85	77

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 642010205-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน (ชก.1/5-6)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
3	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
4	20102-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**8 หน่วยกิต**			
5	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		0	6	2
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด		1	3	2
8	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	19
		หน่วยกิตสะสม		56	110	96

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**6 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
2	20102-2208	การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
3	20102-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	19	7
		หน่วยกิตสะสม		57	129	103

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ