

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี  
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล

สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต รหัสกลุ่มเรียน 643011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (สชข.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/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....  
 (นายสุพจน์ เกียรติชานานุกูล)  
 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 เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต  
สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต กลุ่มเรียน 643011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (สชช.1/1)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3	0	3	1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						9 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2	2	3	2	30000-1503	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						0 หน่วยกิต			
3	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	2	3	3	30000-1605	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						0 หน่วยกิต			
4	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	0	3	4	30000-1608	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						3 หน่วยกิต			
5	30001-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	1	2	2	5	30001-1051	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	1	0	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์						0 หน่วยกิต			
6	30001-2001	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2	2	3	6	30100-0105	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์						0 หน่วยกิต			
7	30100-0101	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	3	0	3	7	30100-0111	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						6 หน่วยกิต			
8	30110-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	3	3	8	30110-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						3 หน่วยกิต			
9	30000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	2	0	9	30110-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						0 หน่วยกิต			
10	30000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0	10	30000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						0 หน่วยกิต			
11	30000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0	11	30000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						0 หน่วยกิต			
12	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0	12	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	13	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
14	30000-2001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0	14	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	13	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	12	22
หน่วยกิตสะสม			18	13	23	หน่วยกิตสะสม			36	25	45

(นายสุพจน์ เกียรติชานานุกูล)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต  
สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต กลุ่มเรียน 643011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (สชช.1/1)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 19 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
1	30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	1	30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
2	30110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	2	30110-2007	ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต				
3	30110-2105	ออกแบบและผลิตด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	2	3	3	3	30110-2103	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 30110-2106	ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						5 30110-2107	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
4	30110-8501	โครงการ	4	0	4			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต						6 30101-8001	ฝึกงาน	0	4	4
5	30110-2102	ออกแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
6	30110-2110	ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
7	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0			7 30000*2003	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						1	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	17	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	21	19	
หน่วยกิตสะสม			50	42	64	หน่วยกิตสะสม			60	63	83	

(นายสุพจน์ เกียรติชนานกุล)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ