

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต

สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต กลุ่มเรียน 633011002 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (ม.6) 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 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3			1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	0	0
3	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	1	30000-1503	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	0	0
4	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ แคลคูลัส 1	3	0	3			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	0	0
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				2	30000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				3	30000-1610	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	16	0	0
5	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	4	30001-1051	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10	0	1
6	30100-0101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5	2	3
7	30110-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	6	30100-0105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6	0	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				7	30100-0111	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				8	30110-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี				9	30110-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	0	0
8	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0	10	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
9	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	4	0	0
10	30110-0001	งานเขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	11	30110-0002	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
11	30110-0004	งานเขียนแบบสั่งงานผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	12	30110-0003	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	23	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	20	26
หน่วยกิตสะสม			18	23	26	หน่วยกิตสะสม			37	43	52

(นายสุพจน์ เกียรติชานานุกุล)

(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 633011002 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (ม.6) ปวส.1/2

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ									
		0 หน่วยกิต									
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		4 หน่วยกิต									
1	30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2						
2	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	5	4						
หน่วยกิตสะสม			39	48	56						

(นายสุพจน์ เกียรติชานานุกุล)

(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 633011002 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล (ม.6) ปวส.1/2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	3	0	3			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 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
2	30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	1	30110-2003	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
3	30110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต	2	3	3	2	30110-2007	ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต	2	3	3
4	30110-2102	ออกแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30110-2101	พิกัดความคลาดเคลื่อนของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด	2	3	3
5	30110-2103	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	4	30110-2106	ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30110-2105	ออกแบบและผลิตด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	3	3	5	30110-2107	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	3	3
7	30110-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	4	0	4	6	30110-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	4	0	4
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	2	0	7	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
9	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
10	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	20	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	17	19
หน่วยกิตสะสม			59	68	82	หน่วยกิตสะสม			73	85	101

(นายสุพจน์ เกียรติชานานุกุล)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ