

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1

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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	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 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	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.....

(นายสมชาย สุญสินภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสมสง พูลผล)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
3	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
5	20000-1603	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1001	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
9	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
		วัดละเอียด	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
10	20102-2004	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
11	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	20	20
หน่วยกิตสะสม			13	20	20

(นายสมชาย สุนัยสินภัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช:1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต	1	0	1
5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
6	20100-1002	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน วิสดูงานช่างอุตสาหกรรม 4 หน่วยกิต	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20102-2001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบเครื่องมือกล 1 8 หน่วยกิต	1	3	2
9	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
10	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
11	20102-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 หน่วยกิต	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	18	20
หน่วยกิตสะสม			27	38	40

(นายสมชาย สุนัยรักษ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1
 ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	2	2
3	20001-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
5	20102-2002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2202	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1	3	2
8	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
9	20102-2207	ปั๊มโลหะเบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	19
หน่วยกิตสะสม			38	61	59

(นายสมชาย สุธงส์นัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลัม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1
ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20102-2206	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		ผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		ฝึกงาน			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2	20102-8001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
3	20000-2004				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	26	8
หน่วยกิตสะสม			40	87	67

(นายสมชาย สุญสินัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุนทร คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1
 ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
3	20001-1002	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
4	20001-1004	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1005	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20102-2009	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
7	20102-2010	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน อบชุบโลหะ	1	3	2
8	20102-2204	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ผลิตแม่พิมพ์ตัด	2	6	4
9	20102-2101	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
10	20102-2301	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
11	20000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี เขียนแบบเครื่องมือกล 2 แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	2	0	2
			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19
หน่วยกิตสะสม			51	111	86

(นายสมชาย สุนัยสินชัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลัม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ 1
ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	2	2
3	20001-1003	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20102-2006	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
5	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
6	20102-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	4	8	4
7	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
8	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	28	17
หน่วยกิตสะสม			61	139	103

(นายสมชาย สุญลินภัย)

(นางสมสียง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลัม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ