

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชช.1/1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
		6 หน่วยกิต						5 หน่วยกิต			
2	20000-1201	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0	2	1	2	20000-1202	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0	2	1
		2 หน่วยกิต						1 หน่วยกิต			
3	20000-1501	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	3	20000-1401	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1 หน่วยกิต			
4	20000-1603	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	4	20000-1602	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1	0	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						0 หน่วยกิต			
5	20001-1001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	0	2	5	20001-1003	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
6	20001-1002	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2	6	20001-2001	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		2 หน่วยกิต						2 หน่วยกิต			
7	20100-1001	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	1	3	2	7	20100-1002	ความรู้และการเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2
		1 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
8	20100-1007	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	3	2	8	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	0	6	2
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
9	20103-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	0	6	2	9	20100-1005	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	1	3	2
		12 หน่วยกิต						4 หน่วยกิต			
10	20103-2208	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	3	2	10	20103-2001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	0	6	2
		10 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
11	20000-2001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	0	6	2	11	20103-2008	เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	2	0	2
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม						2 หน่วยกิต			
12	20000-2001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	12	20000-2002	กระบวนการเชื่อม	0	2	0
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น						0 หน่วยกิต			
13	20000-2001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2	13	20000-2002	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	2	0
		2 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
14	20000-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	6	2	14	20000-2002	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
15	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	6	2	15	20000-2002	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		2 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
16	20000-2001	ระบบท่อ	0	6	2	16	20000-2002	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
17	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	6	2	17	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
18	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	6	2	18	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
19	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	6	2	19	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
		0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
20	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	6	2	20	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์						0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19
หน่วยกิตสะสม			11	21	18	หน่วยกิตสะสม			21	46	37

(นายจรูญ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชข.1/1

## ภาคเรียน 1/2566

## ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1302	2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000-1402	3 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2	3	20103-2003	3 ทดสอบแบบทำลายสภาพ 1 หน่วยกิต	1	3	2
4	20000-1502	4 ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	0	1	4	20103-2006	4 เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 6 หน่วยกิต	0	6	2
5	20001-1004	5 กฎหมายแรงงาน 10 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต	1	0	1	5	20103-2012	5 เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	2	2
6	20103-2002	6 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2 0 หน่วยกิต	0	6	2	6	20103-2113	6 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3 0 หน่วยกิต	0	6	2
7	20103-2005	7 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1 0 หน่วยกิต	0	6	2	7	20103-2201	7 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2 0 หน่วยกิต	0	6	2
8	20103-2007	8 เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น 1 หน่วยกิต	1	3	2	8	20103-2205	8 การออกแบบรอยต่องานเชื่อม 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2
9	20103-2009	9 คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2 หน่วยกิต	2	0	2	9	20000-2004	9 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
10	20103-2010	10 มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
11	20103-2106	11 โลหะวิทยาเบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	12 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	29	15
หน่วยกิตสะสม			32	70	56	หน่วยกิตสะสม			37	99	71

(นายเจริญ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชช.1/1

## ภาคเรียน 1/2567

## ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ (*4) 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 2 (*4) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	6	2	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ 1	1	3	2
3	20103-8001	ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต	0	20	4	3	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	0	6	2
4	20103-2112	งานสี (*4)	0	6	2	4	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
5	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง (*4)	0	6	2	5	20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2
6	20103-2115	บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์ (*4)	0	6	2	6	20103-2210	งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	6	2
7	20103-2204	โครงสร้าง (*4)	0	6	2	7	20103-8501	โครงการงาน 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	4	4
8	20103-2209	เชื่อมแก๊ส (*4) 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2	8	20000-2005	กิจกรรมรองคํารวิชาชีพ 3 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
9	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	60	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	23	15
หน่วยกิตสะสม			37	159	88	หน่วยกิตสะสม			42	182	103

(นายเจริญ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ