

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ รหัสกลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างเชื่อมโลหะ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงศ์ ภู่อาย)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุศักดิ์ แก้วหัด)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต				3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	4	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1002	วิศวกรรมช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	7	20103-2001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				8	20103-2003	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
9	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2	9	20103-2010	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
10	20103-2004	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2	10	20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
11	20103-2009	กระบวนการเชื่อม	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				11	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
12	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	12	20103-2016	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	28	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	20
หน่วยกิตสะสม			10	28	20	หน่วยกิตสะสม			20	55	40

(ว่าที่ร้อยตรีภิตติพงศ์ ภูส่าย)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุศักดิ์ แก้วหิต)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
2	20000-1223	2 สนทนาภาษาจีนเพื่องานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1301	3 วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
4	20000-1401	4 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	2	0	2	1	20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	0	6	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต				2	20103-2013	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
5	20001-1002	5 การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	3	20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
6	20001-1005	6 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	2	3	4	20103-2015	งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม	0	6	2
7	20103-2006	7 เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สกลุ่ม 1	0	6	2	5	20103-2021	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 2	0	6	2
8	20103-2008	8 เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
9	20103-2012	9 ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20103-2026	10 เชื่อมแก๊ส	0	6	2	6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
11	20000-2003	11 กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	33	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	25	10
หน่วยกิตสะสม			27	88	59	หน่วยกิตสะสม			29	113	69

(ว่าที่ร้อยตรีจิตติพงศ์ ภูสาย)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
 สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				2	20000-1224	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
1	20103-2017	งานสี	0	6	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
2	20103-2018	เชื่อมอาร์กด้วยสวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20103-2019	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20103-2020	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนด์สคูล 2	0	6	2	5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20103-2033	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2	6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
6	20103-2057	โครงงานด้านช่างเชื่อมโลหะ 1	0	6	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				7	20103-2005	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	20103-2032	ระบบท่อภายในอาคาร	1	3	2
7	20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	9	20103-2058	โครงงานด้านช่างเชื่อมโลหะ 2	0	6	2
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
						10	20103-2022	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
						11	20103-2054	บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์	0	6	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						12	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	35	12	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	32	19
หน่วยกิตสะสม			30	148	81	หน่วยกิตสะสม			38	180	100

(ว่าที่ร้อยตรีภคิติกังค์ ภูสาย)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิต)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ