

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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.....

(นายสหัทพ์ พันธภา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ แก้วหิวด)
 ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 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
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				3	20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต4 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต			
4	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 17 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	7	20105-2003	วงจรพลัสและดิจิทัล	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				8	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2
9	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	9	20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
10	20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	10	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	20105-2021	อินเตอร์เฟซเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	28	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	18
หน่วยกิตสะสม			12	28	23	หน่วยกิตสะสม			18	62	41

(นายสหัทพ์ พันธธา)

(นายนิติพนธ์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหัด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	2	0	2	1	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				2	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	3	20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	4	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
7	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2	5	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
9	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3						
10	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3						
11	20134-2010	อุปกรณ์ควบคุมระบบเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	1	6	3						
12	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	34	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	14	9
หน่วยกิตสะสม			28	96	65	หน่วยกิตสะสม			32	110	74

(นายสหัทพ์ พันธภา)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วทิด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

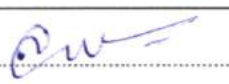
สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2569

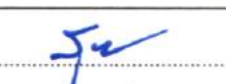
ภาคเรียน 2/2569

ปี พ.ศ. 2567						ปี พ.ศ. 2567					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20001-1002	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	2	2	1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต						สนทนาภาษาจีนเพื่องานอาชีพ			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต						วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม			
		การพัฒนาอย่างยั่งยืน						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต									
2	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
4	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	0	4	2			5 20105-2005 ไมโครคอนโทรลเลอร์			
5	20000-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0			6 20105-2012 ระบบเสียง			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						7 20105-2018 สายส่งและสายอากาศ			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 2						8 20105-2022 พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม			
								9 20105-2033 โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์ 1			
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	14	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	29	18
หน่วยกิตสะสม			35	124	82	หน่วยกิตสะสม			41	153	100


(นายสหัทพ์ พันธภา)


(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)


(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)


(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ