

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 673010601 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ตรงสาขา กลุ่ม 1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	86 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)
 ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010601 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ตรงสาขา กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
3	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
4	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
5	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
6	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	6	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				7	30106-2033	โครงงานด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4
8	30106-2001	เทคโนโลยีโครงสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	8	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิตอาสา	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	15	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	22
หน่วยกิตสะสม			16	15	22	หน่วยกิตสะสม			28	41	44

(นางสาวจันทิมา ชัยล้นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010601 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ตรงสาขา กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30001-1002	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	3	0	3	1	30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	2	2	3
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		องค์การและการบริหารงานคุณภาพ						การเป็นผู้ประกอบการ			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต						การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ			
		เทคนิควิธีการก่อสร้าง						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร						30106-2008 งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร			
2	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2	2	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
3	30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	3	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
4	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	4	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2
5	30106-2016	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2019	การก่อสร้างอาคารด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป	2	0	2
6	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	6	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2
7	30106-2020	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	7	30106-2022	การประกอบชิ้นส่วนอาคาร	2	0	2
8	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	8	30106-2025	นวัตกรรมงานก่อสร้าง	2	0	2
9	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2	0	2	9	30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร	2	0	2
10	30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	10	30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1						กิจกรรมในสถานประกอบการ 2			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	11	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	15	21
หน่วยกิตสะสม			46	52	65	หน่วยกิตสะสม			62	67	86

(นางสาวจันทิมา ชัยลิ้นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 673010602 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010602 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 2

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
3	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
4	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
5	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
6	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	6	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				7	30106-2033	โครงการด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4
8	30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	8	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30106-0005	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	4	3
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
12	30106-0003	งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3						
13	30106-0004	พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	25	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	30	25
หน่วยกิตสะสม			18	25	28	หน่วยกิตสะสม			31	55	53

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูมาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010602 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 2

ภาคเรียน S/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต									
1	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	1	6	3						
2	30106-0002	งานปูนเบื้องต้น	1	6	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	12	6						
หน่วยกิตสะสม			33	67	59						


(นางสาวจันทิมา ชัยล้นฟ้า)


(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)


(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวงศ์)


(นายสุศักดิ์ แก้วหิด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010602 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (ปกติ) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 2

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ภาคเรียนที่ 2/2566						ภาคเรียนที่ 2/2566															
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น										
1	30001-1002	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	3	0	3	1	30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	2	2	3										
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต													
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต													
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต													
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต													
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต													
		องค์การและการบริหารงานคุณภาพ						การเป็นผู้ประกอบการ													
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต						การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ													
		2						30106-2002				เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2	2	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
		3						30106-2007				งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	3	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
4	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	4	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2										
5	30106-2016	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2019	การก่อสร้างอาคารด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป	2	0	2										
6	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	6	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2										
7	30106-2020	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	7	30106-2022	การประกอบชิ้นส่วนอาคาร	2	0	2										
8	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	8	30106-2025	นวัตกรรมงานก่อสร้าง	2	0	2										
9	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2	0	2	9	30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร	2	0	2										
10	30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	10	30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0										
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์													
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1						กิจกรรมในสถานประกอบการ 2													
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต													
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต													
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	11	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	15	21										
หน่วยกิตสะสม			51	78	80	หน่วยกิตสะสม			67	93	101										

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 673010603 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ตรงสาขา กลุ่ม 3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	86 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010603 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ตรงสาขา กลุ่ม 3

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3
3	30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต บัณฑิตการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				3	30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
4	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	5	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				6	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
7	30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	7	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
9	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	8	30106-2016	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	8	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	12	21
หน่วยกิตสะสม			19	8	22	หน่วยกิตสะสม			35	20	43

(นางสาวจันทิมา ชัยลั่นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูมาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010603 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ตรงสาขา กลุ่ม 3

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต	2	2	3	1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
4	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
5	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	2	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
6	30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	3	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3
7	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	4	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2
8	30106-2020	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2
9	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	6	30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				7	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30106-2033	โครงงานด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4
10	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	30000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						กิจกรรมในสถานประกอบการ 3	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	24	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	29	21
หน่วยกิตสะสม			48	44	65	หน่วยกิตสะสม			59	73	86

(นางสาวจันทิมา ชัยลั่นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 673010604 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 4

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวงศ์ศักดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิติพัฒน์ ภูมาใจ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)
ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010604 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 4

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3
3	30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	3	30001-1002	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	3	0	3
4	30100-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2	4	30106-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	2	0	2
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30106-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เทคนิควิธีการก่อสร้าง	1	4	3
6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	6	30106-2009	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
7	30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	7	30106-2013	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
8	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	8	30106-2016	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
9	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	9	30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
10	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30106-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต พื้นฐานงานไม้	1	6	3
11	30106-0004	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
12	30106-0005	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	4	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	16	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	18	24
หน่วยกิตสะสม			21	16	28	หน่วยกิตสะสม			38	34	52

(นางสาวจันทิมา ชัยล้นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010604 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 4

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต	2	2	3	1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
4	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
5	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	2	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
6	30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	3	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3
7	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	4	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2
8	30106-2020	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2
9	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	6	30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				7	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30106-2033	โครงงานด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4
10	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	9	30000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 3	0	2	0
11	30106-0003	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานสำรวจเบื้องต้น 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	1	6	3	10	30106-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานปูนเบื้องต้น 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	30	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	35	24
หน่วยกิตสะสม			52	64	77	หน่วยกิตสะสม			64	99	101

(นางสาวจันทิมา ชัยลิ้นฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 673010605 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 5

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุรศักดิ์ แก้วหิวด)
 ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010605 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 5

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3
3	30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				3	30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
4	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	5	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				6	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
7	30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	7	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
9	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	8	30106-2016	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต				10	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	1	6	3
11	30106-0004	พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
12	30106-0005	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	4	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	16	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	18	24
หน่วยกิตสะสม			21	16	28	หน่วยกิตสะสม			38	34	52

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010605 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1 ก่อสร้าง (อา.) ม.6/ต่างสาขา กลุ่ม 5

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
4	30106-2004	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
5	30106-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				2	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
6	30106-2007	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	3	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3
7	30106-2015	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	4	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2
8	30106-2020	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	5	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2
9	30106-2023	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	6	30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร	2	0	2
		ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	7	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2	0	2
		อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	8	30106-2033	โครงการด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0			กิจกรรมในสถานประกอบการ 3	0	2	0
11	30106-0003	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต				10	30106-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
		งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3			งานปูนเบื้องต้น	1	6	3
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	30	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	35	24
หน่วยกิตสะสม			52	64	77	หน่วยกิตสะสม			64	99	101

(นางสาวจันทิมา ชัยสันฟ้า)

(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)

(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)

(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ