

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า
สาขางาน ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	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.....
 (นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวรวิทย์ สรรพอาษา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายประณต งานนันไชย)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นางเพ็ญศรี ขุนทอง)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 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
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
6	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	6	20100-1006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
7	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	8	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
9	20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	9	20104-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						การส่องสว่าง	2	0	2
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	10	20104-2023	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	29	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	19
หน่วยกิตสะสม			7	29	17	หน่วยกิตสะสม			16	56	36

(นายณรงค์ศักดิ์ สุษะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยธุรกิจ						การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						2 20000-1221 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
		2 20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2						3 20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2			
		3 20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						4 20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		ธุรกิจเบื้องต้น 1 2 2						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5 20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	5 20001-1004 กฎหมายแรงงาน 1 0 1										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	6 20001-1005 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3										
6 20104-2007 เครื่องทำความเย็น 1 6 3	7 20100-1007 งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 3 2										
7 20104-2008 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 6 3	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต										
8 20104-2016 งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 3 2	8 20104-2009 การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 6 3										
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	9 20104-2015 เครื่องปรับอากาศ 1 6 3										
9 20104-2010 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 3 2	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต										
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	10 20101-2008 งานขับรถยนต์ 1 3 2										
10 20000-2003 กิจกรรมเสริมสร้างลูจริต จิตอาสา 0 2 0	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	19
หน่วยกิตสะสม			24	85	54	หน่วยกิตสะสม			33	113	73

(นายณรงค์ศักดิ์ สุษะสังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ชุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1105	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
2	20000-1204	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ 0	2	1				1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
3	20000-1602	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		เพศวิถีศึกษา 1	0	1				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				1	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1	3	2	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				2	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1	3	2	
4	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2		3	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1	3	2	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				4	20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น 1	3	2	
5	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า 1	3	2		5	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น 1	3	2	
6	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า 1	3	2				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
7	20104-2021	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น 1	3	2				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า 0	12	4		6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 0	2	0	
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต									
9	20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า 2	0	2							
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	29	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	17	10
หน่วยกิตสะสม			40	142	90	หน่วยกิตสะสม			45	159	100

(นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า
สาขางาน ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 673010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	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 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์ศักดิ์ สุยะลังกา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวรวิทย์ สรรพอาษา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายประณต งานนันทไชย)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นางเพ็ญศรี ขุนทอง)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า
สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต				3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
4	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				4	30100-1020	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
5	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	5	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30104-2024	มอเตอร์ไฟฟ้า	2	2	3	6	30104-2070	โครงงานด้านไฟฟ้า	0	12	4
7	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				7	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
8	30104-2039	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิต 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			13	16	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20
หน่วยกิตสะสม			13	16	19	หน่วยกิตสะสม			23	45	39

(นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า
สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		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 20 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
1	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต				2	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	3	30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1
3	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				
4	30104-2021	เครื่องกลไฟฟ้า 3	2	3	3	4	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
5	30104-2022	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	2	2	3	5	30104-2023	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2	2	3
6	30104-2027	ไฟฟ้าอุตสาหกรรม	2	3	3	6	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
7	30104-2046	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1	2	2	7	30104-2036	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				8	30104-2041	ระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน	1	2	2
8	30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	20	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			36	65	59	หน่วยกิตสะสม			51	82	80

(นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า
สาขางาน ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	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 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต	14 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต	94 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์ศักดิ์ สยะลังกา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวรวิทย์ สรรพอาษา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายประณต งานนันทไชย)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางเพ็ญศรี ขุนทอง)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	3	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
4	30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	4	30100-1020	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
5	30104-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต เครื่องมืองัดไฟฟ้า	2	3	3	5	30104-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30104-2024	มอเตอร์ไฟฟ้า	2	2	3	6	30104-2070	โครงงานด้านไฟฟ้า	0	12	4
7	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	7	30104-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
8	30104-2039	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2	8	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
9	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30104-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต การเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา	1	3	2
10	30104-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานไฟฟ้า	1	6	3			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา ๗ หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	32	22
หน่วยกิตสะสม			14	22	22	หน่วยกิตสะสม			25	54	44

(นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประนต์ งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

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 9 หน่วยกิต									
1	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3						
2	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3						
3	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	15	9						
หน่วยกิตสะสม			29	69	53						

(นายณรงค์ศักดิ์ สุษะสิงกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		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 20 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
1	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต				2	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	3	30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1
3	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				
4	30104-2021	เครื่องกลไฟฟ้า 3	2	3	3	4	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
5	30104-2022	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	2	2	3	5	30104-2023	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2	2	3
6	30104-2027	ไฟฟ้าอุตสาหกรรม	2	3	3	6	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
7	30104-2046	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1	2	2	7	30104-2036	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				8	30104-2041	ระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน	1	2	2
8	30000-2005	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1				9	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
							5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	20	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			42	89	73	หน่วยกิตสะสม			57	106	94

(นายณรงค์ศักดิ์ สุธะลังกา)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ