

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
สาขางาน ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	10 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวรวิทย์ สรรพอาษา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายประณต งานนันทไชย)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	
3	20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	3	20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
4	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	4	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
5	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						6 20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	7	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	
8	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	8	20101-2039	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	1	3	2	
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
10	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2	9	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	30	16	
หน่วยกิตสะสม			9	27	19	หน่วยกิตสะสม			15	57	35	

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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			
2	20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1221	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม						ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน			
3	20000-1603	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	0	2	1	3	20000-1402	3.1 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม			
		พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20001-1003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	2	2	4	20000-1502	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต						ประวัติศาสตร์ชาติไทย			
		ธุรกิจเบื้องต้น						ประวัติศาสตร์ชาติไทย			
5	20100-1001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	5	20100-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต	1	3	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น						งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น			
		วิศวกรรมช่างอุตสาหกรรม						งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น			
6	20100-1002	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	6	20100-1007	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		งานเครื่องล่างรถยนต์						งานปั๊มรถยนต์			
		งานไฟฟ้ารถยนต์						งานส่งกำลังรถยนต์			
7	20101-2003	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	6	3	7	20101-2004	งานจักรยานยนต์	1	3	2
		คณิตศาสตร์ช่างยนต์						งานจักรยานยนต์			
		งานเครื่องล่างรถยนต์						งานจักรยานยนต์			
8	20101-2005	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	6	3	8	20101-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
		งานเครื่องล่างรถยนต์						งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น			
		งานไฟฟ้ารถยนต์						งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น			
9	20101-2016	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	9	20101-2011	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	6	3
		งานเครื่องล่างรถยนต์						งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น			
		งานไฟฟ้ารถยนต์						งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น			
10	20101-2045	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	10	20101-2012	กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา	0	2	0
		งานเครื่องล่างรถยนต์						กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา			
		งานไฟฟ้ารถยนต์						กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา			
11	20000-2003	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา	0	2	0
		งานเครื่องล่างรถยนต์						กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา			
		งานไฟฟ้ารถยนต์						กิจกรรมเสริมสร้างสูจริต จิตอาสา			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			26	83	55	หน่วยกิตสะสม			34	112	73

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนั้ไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
3	20000-1602	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		เพศวิถีศึกษา 1	0	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				1	20101-2018	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						งานบริการรถยนต์	3	9	4
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1	0	0	1	2	20101-2020	งานส่งกำลังเครื่องกลอุตสาหกรรม	3		
		การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2	2	2	3	3	20101-2025	งานส่งกำลังเครื่องกลอุตสาหกรรม	1	3	2
5	20001-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
6	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล 2	0	0	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 1	6	6	3						
8	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์ 0	12	12	4						
9	20101-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต									
		งานปรับอากาศรถยนต์ 1	3	3	2						
10	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	18	9
หน่วยกิตสะสม			42	141	91	หน่วยกิตสะสม			47	159	100

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
สาขางาน เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 673010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวรวิทย์ สรรพอาษา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายประณต งานนันทไชย)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
 สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต	1	2	2	2	30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต	3	0	3	3	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
4	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	1	0	1	4	30100-1015	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	3	0	3	5	30101-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	6	30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	0	12	4
7	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	7	30101-2016	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
8	30101-2010	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	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	5	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต	0	2	0	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	9	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20
หน่วยกิตสะสม			17	9	20	หน่วยกิตสะสม			28	35	40

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
 สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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 22 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	2	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				3	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
4	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	4	30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
5	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	5	30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
6	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	6	30101-2013	งานเครื่องมือกลยานยนต์	2	3	3
7	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	7	30101-2019	งานเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
8	30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
9	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	21	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	17	21
หน่วยกิตสะสม			43	56	62	หน่วยกิตสะสม			59	73	83

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ชุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
สาขางาน เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 673010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	98 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)
 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 เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
 สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	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 3 หน่วยกิต				4	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				5	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	6	30101-2055	โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล	0	12	4
7	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				7	30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
8	30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา4 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา2 หน่วยกิต				9	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
10	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	10	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	15	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	32	24
หน่วยกิตสะสม			17	15	22	หน่วยกิตสะสม			30	47	46

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
 สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 9 หน่วยกิต									
1	30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3						
2	30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3						
3	30101-0003	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	9						
หน่วยกิตสะสม			36	56	55						

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
 สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

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 22 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	2	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				3	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
4	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	4	30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
5	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	5	30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
6	30101-2007	งานทดสอบเครื่องกล	2	3	3	6	30101-2013	งานเครื่องมือกลยานยนต์	2	3	3
7	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	7	30101-2019	งานเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
8	30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
9	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	21	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	17	21
หน่วยกิตสะสม			51	77	77	หน่วยกิตสะสม			67	94	98

(นายสุรกิจ บุญมาวงศ์)

(นายวรวิทย์ สรรพอาษา)

(นายประณต งานนันทไชย)

(นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ