

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

รุ่นปีการศึกษา 2562-2564

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

				จัด	
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต	22	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต)	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	72	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน		21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		24	หน่วยกิต	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต)	19	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต	10	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	104	หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2564

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563		ปีการศึกษา 2564	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	1.หมวดวิชาวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)									
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	✓					
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1		✓				
		3	0	3						
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)									
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	✓					
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1		✓				
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			✓			
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1				✓		
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1					✓	
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1						✓
		0	12	6						
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	✓					
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		✓				
		2	4	4						
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	✓					
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		✓				
		4	0	4						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	✓					
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1		✓				
		3	0	3						

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563		ปีการศึกษา 2564	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)									
20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อควบคุมด้วยเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3						✓
20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3		✓				
20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3			✓			
20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2						✓
20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2						✓
20101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	*	7	3				✓		
20101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2	*	7	3					✓	
		5	38	19						
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)									
20101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2				✓		
20101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2					✓	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)									
20101-8501	โครงการ	4	0	4						✓
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)									
20101-2110	งานระดับยนต์	1	3	2				✓		
20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3				✓		
20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3					✓	
20101-2202	งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	1	3	2					✓	
		4	18	10						
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)									
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	✓					
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		✓				
20000-2007	กิจกรรมองค์ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0			✓			
20000*2008	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0				✓		
20000*2009	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	0	2	0					✓	
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						✓
		0	12	0						

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำมวง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน ✓	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง ✓	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต ✓	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม ✓	2	0	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ ✓	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย ✓	2	0	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ✓	1	3	2
20100-1003	งานฝีมือ ✓	0	6	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม ✓	2	0	2
20000-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ✓	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์ ✓	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 ✓	0	2	0
รวม		15	20	22

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ ✓	0	2	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด ✓	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในงานอุตสาหกรรม ✓	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม ✓	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย ✓	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20000-1602	พลศึกษา ✓	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ✓	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ✓	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ✓	1	6	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-2102	งานจักรยานยนต์ ✓	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 ✓	0	2	0
รวม		10	29	20

(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

(นายวัชรชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาที ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-2003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		6	33	17

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	0	7	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000*2008	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวม		2	24	11

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวาสดี)

(นายวาทีช ฝ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2	0	7	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
20101-2202	งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000*2009	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	2	24	11

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
20101-8501	โครงการ	0	4	4
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	11	28	23

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทีข ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ