

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2561-2562

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

			จัด
รายวิชาปรับพื้นฐาน	21	หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต)	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต)	12 หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
รวมไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต	104 หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2559		ปีการศึกษา 2560	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ							
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2			✓	
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2				
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓			
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2		✓		
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2			✓	
3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2			✓	
3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		✓		
3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2				✓
3101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	1	6	3				
3101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์	1	3	2			✓	
	รวม	10	32	21				
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า21 หน่วยกิต)							
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)							
	1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3		✓		
	1.1.2 ภาษาวิชาต่างประเทศ(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3	✓			
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3			✓	
	รวม							
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	✓			
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3	✓			
	รวม	5	2	6				

ฤดูฝน/61

ฤดูฝน/61

	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)						
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3			✓
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2	0	2		✓	
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1			✓
	รวม	5	2	6			

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2559		ปีการศึกษา 2560	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)							
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)							
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3		✓		
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3			✓	
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	✓			
3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3	✓			
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3			✓	
	รวม	13	4	15				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)							
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3				✓
3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3				✓
3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2			✓	
3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3		✓		
3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	✓			
3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3				✓
3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	✓			
3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2				✓
	รวม	17	10	21				
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)							
	2.3.1 สาขางานเทคนิคยานยนต์							
3101-2108	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	1	6	3	✓			
3101-2106	งานเชื้อเพลิงแก๊สยานยนต์	1	6	3				✓
3101-2107	งานเกียร์อัตโนมัติ	2	3	3		✓		
3101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	8	3		✓		

	รวม	4	23	12				
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2		✓		
3101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2			✓	
	รวม	0	8	4				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3101-8501	โครงการ	1	3	4				✓
	รวม	1	3	4				

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2559		ปีการศึกษา 2560	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	3.วิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3101-2111	งานตัวถังและพ่นสียานยนต์	1	6	3			✓	
3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3				✓
	รวม	4	6	6				
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)							
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	✓			
3000-2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		✓		
3000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0			✓	
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0				✓
	รวม	0	8	0				
	รวมทั้งหมด			104				

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3101-2108	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	1	6	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวม		20	16	25

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทิช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2	0	2
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3101-2107	งานกียร์อัตโนมัติ	2	3	3
3101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	8	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวม		15	23	23

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2562				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2	3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2
3101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์	1	3	2					
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2		1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
						1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3	3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2	3101-2106	งานเชื่อมเพลิงแก๊สยานยนต์	1	6	3
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
						2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				3101-8501	โครงการ	1	3	4
3101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3101-2111	งานตัวถังและพ่นสียานยนต์	1	6	3	3200-1010	กลุ่มนายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม		12	32	24	รวม		19	18	27

(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

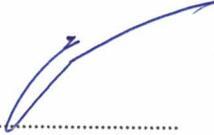
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนฤดูฝน ปีการศึกษา 2561 (กันยายน - ตุลาคม 2561)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
3101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	1	6	3
รวม		2	9	5



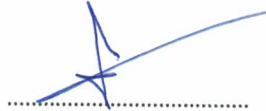
(นายอภิชาติ ศรีฤดา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์



(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ



(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายวาทีข ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ