

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2560-2561

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 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2560		ปีการศึกษา 2561	
					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)							
3000-1404	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	✓			
	รวม	5	2	6				
	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 2560		ปีการศึกษา 2561	
					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		✓		
3101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	8	3			✓	
3101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	0	8	3			✓	
	รวม	2	28	12				
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							

3101-8001	ฝึกงาน	0	8	4			✓	
	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 2560		ปีการศึกษา 2561	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	3.วิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3101-2105	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	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	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		✓		
3000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0			✓	
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0				✓
	รวม	0	8	0				
	รวมทั้งหมด			104				

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

นายรัชชัย สุนประสพ

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีขันธ์ ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่าง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3000-1404	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	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			
3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวม		21	19	27

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2	0	2
3000-1101	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3101-2106	งานเชื้อเพลิงแก๊สยานยนต์	1	6	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		20	21	27

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

นายรัชชัย สุนประสพ

(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวาสดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วน

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3101-2108	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	1	6	3
3101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	*	4	3
3101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	*	4	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3101-8001	ฝึกงาน	*	8	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3101-2105	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวม		3	32	18

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	1	6	3
3101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
3101-8501	โครงการ	1	3	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม		20	18	28

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวาสดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทิช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

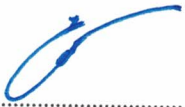
โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชา เครื่องกล (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนฤดูฝน ปีการศึกษา 2560 (กันยายน - ตุลาคม 2560)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
รวม		2	5	4



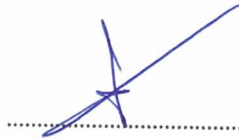
(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์



(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ



(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายวาที ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ