

๒๑๖๒๖๗๒

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2562-2563

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้นฐาน	21	หน่วยกิต	จัด	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 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					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/62

ฤดูฝน/62

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	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				
	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				

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	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				
	3.วิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3101-2111	งานตัวถังและพ่นสียานยนต์	1	6	3			✓	
3200-1002	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3				✓
	รวม	4	6	6				
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)							
3000*2001	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	✓			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		✓		
3000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0			✓	
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0				✓
	รวม	0	8	0				
	รวมทั้งหมด			104				

(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สำนักงานเทคนิคยานยนต์ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562				
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	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		20	16	25

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผานสำแดง)

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562				
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 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563				
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	พัก 2 / 2563				
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2					
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3	3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2	3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
3101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2	3101-2106	งานเชื่อมเหล็กแก๊สยานยนต์	1	6	3
3.หมวดวิชาเลือกเสรี					2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
3101-2111	งานตัวถังและพ่นสียานยนต์	1	6	3	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					3101-8501	โครงการ	1	3	4
3000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				
รวม					3200-9001	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
		12	32	24	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
					3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
					รวม				
							19	18	27

(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีข ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

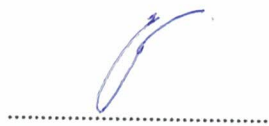
โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

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

ประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนฤดูฝน ปีการศึกษา 2562 (กันยายน - ตุลาคม 2562)

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



(นายอภิชาติ ศรีภูตา)
หัวหน้าแผนกช่างยนต์



(นายวัชชัย สุนประสพ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ



(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายวาทีข ผ่านสำแดง)
ผู้อำนวยการ