

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2562-2563

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้น	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	59	หน่วยกิต		59	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18	หน่วยกิต		18	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	107	หน่วยกิต		107	หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	1	2
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ							
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	/			
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2			/	
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2				ฤดูฝน
3100-0007	งานเชื่อมโลหะแผ่น	1	3	2				ฤดูร้อน
3104-0001	การเขียนแบบและการประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2				ฤดูร้อน
3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3		/		
3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2				ฤดูฝน
3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	/			
3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3				/
	รวม	9	36	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		/		
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2			/	
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0	2	1	/			
	รวม	8	2	9				
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3		/		
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	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 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	1	2
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต)							
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)							
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3			/	
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวะ	2	2	3		/		
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3			/	
3104-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	/			
3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3				/
3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3				/
	รวม	13	14	18				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)							
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	2	3	3			/	
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	/			
3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	2	3	3			/	
3104-2004	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	/			
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	/			
3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3			/	
3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3		/		
	รวม	15	18	21				
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)							
3104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	4	3		/		
3104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	4	3		/		
3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	4	3			/	
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3				/
	รวม	2	14	12				
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4			/	
	รวม	0	4	4				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3104-8501	โครงการ	1	3	4				/
	รวม	1	3	4				

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2562 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0	2	1
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3104-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
3104-2004	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2001	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0
รวม		13	25	21

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง1	0	4	3
3104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง2	0	4	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวม		17	20	27

(นายลิปกร ศรีบ้านโพน)
หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายรัชชัย สุนประสพ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
✓ 3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
✓ 3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
✓ 3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2	0	2
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
✓ 3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
✓ 3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
✓ 3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
✓ 3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	2	3	3
✓ 3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	2	3	3
3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง3	0	4	3
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
✓ 3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	16	25	28

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
✓ 3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
✓ 3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
✓ 3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
✓ 3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
✓ 3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
✓ 3104-8501	โครงการ	1	3	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
✓ 3200-9001	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
✓ 3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
✓ 3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	13	24	23

(นายลิปกร ศรีบ้านโพน)

หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

ผู้อำนวยการ

