

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2561-2562

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

			จัด
รายวิชาปรับพื้นฐาน	20	หน่วยกิต	20 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	57	หน่วยกิต	57 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	22	หน่วยกิต	22 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

กส

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

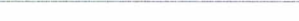
โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ							
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	ฤดูฝน			
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2		/		
3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2		/		
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	ฤดูฝน			
3105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3	/			
3105-0002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2	/			
3105-0003	งานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	/			
3105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิตอล	1	3	2				/
3105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3				/
	รวม	10	29	20				
	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 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต)							
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)							
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3			/	
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3			/	
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	/			
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		/		
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3				/
	รวม	11	11	15				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (22 หน่วยกิต)							
3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	/	/		
3105-2002	ดิจิตอลเทคนิค	2	3	3				/
3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2		/		
3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2		/		
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2	/			
3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2			/	
3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2	/			
3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2		/		/
3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3		/		
3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2	/			
	รวม	12	22	22				
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)							
3105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม1	*	*	3		/		
3105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม2	*	*	3			/	
3105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม3	*	*	3			/	
3105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม4	*	*	3			/	
	รวม	0	0	12				
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3105-8001	ฝึกงาน	*	*	4			/	
	รวม			4				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3105-8501	โครงการ	1	3	4				/
	รวม			4				

			
(นายรัชชัย สุนประสพ)	(นายรัชชัย สุนประสพ)	(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)	(นายวาทีช ผ่านสำแดง)
หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3
3105-0002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2
3105-0003	งานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0	2	1
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2
3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2
3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	15	21	23

นายรัชชัย สุนประสพ นายรัชชัย สุนประสพ

(นายรัชชัย สุนประสพ)
หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์

(นายรัชชัย สุนประสพ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3105-2001	พลัสเทคนิค	1	2	2
3105-1004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2
3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม1	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3105-9013	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	2	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	15	24	27

นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นายวาทีช ผ่านสำแดง

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2	0	2
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม2	*	*	3
3105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม3	*	*	3
3105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม4	*	*	3
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3105-8001	ฝึกงาน	*	*	4
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	11	6	26

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
3105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิตอล	1	3	2
3105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0	2	1
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3105-2002	ดิจิตอลเทคนิค	2	3	3
3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
3105-8501	โครงการ	1	3	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3200-1002	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
	รวม	15	21	24

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ฤดูฝน ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
รวม		1	9	4

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
รวม			0	0

(นายชิตตะวัน กว้างสาส์ดี)

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ