

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม
สาขาวิชาการบัญชี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง **ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(21 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(24 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1	2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2	20000-1404	คณิตศาสตร์ธุรกิจบริการ	2	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	2
20200-1002	การบัญชีเบื้องต้น	3	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
20200-1004	พิมพ์ไทยเบื้องต้น	2	4	20200-1001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2	2
20001-1005	กฎหมายพาณิชย์	2	2	20200-1005	พิมพ์อังกฤษเบื้องต้น	2	4
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20201-2102	การบัญชีตัวเงิน	3	5
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20201-2110	การคำนวณต้นทุนเพื่องานอาชีพ	2	3	20201-2108	การบัญชีสหกรณ์	3	4
20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	3				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม		20	29	รวม		19	30

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง – พูด	1	2	20000-1210	ภาษาอังกฤษสำหรับงานธุรกิจ	1	2
20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ	2	3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2				
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	1				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-2001	คอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	2	3				
20200-1003	การขายเบื้องต้น	2	3				
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20201-2001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	3	5	20201-2003	การบัญชีบริษัทจำกัด	3	5
20201-2002	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	3	5	20201-2004	การบัญชีอุตสาหกรรม	3	5
20201-2005	การบัญชีภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	3	5	20201-2006	การบัญชีภาษีเงินได้นิติบุคคล	3	5
				20201-2008	กระบวนการจัดทำบัญชี	3	5
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20201-2106	การประยุกต์โปรแกรมตารางงานเพื่องานบัญชี	3	5
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				20201-2109	โปรแกรมระบบบัญชีแยกประเภทสำหรับสหกรณ์	3	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
รวม		19	31	รวม		20	34

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	2
				20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				20201-2007	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี	3	5
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20201-2101	การบัญชีสินค้าและระบบใบสำคัญ	3	5
				20201-2103	การบัญชีกิจการพิเศษ	3	4
				20201-2104	การบัญชีร่วมค้าและฝากขาย	3	4
				20201-2105	การบัญชีเดี่ยวและการกระทบยอด	3	4
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20201-8001	ฝึกงาน	4	*				
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				20201-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
รวม		4	2	รวม		21	28
รวมตลอดหลักสูตร		103	นก.	รวมตลอดหลักสูตร		154	ชม.

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1.หมวดทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	22 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย		(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ		(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา		(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา		(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน		(21 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ		(24 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก		(ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ		(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		(4 หน่วยกิต)
3.หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวมไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน - แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				1.หมวดวิชาทักษะชีวิต		

20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1	2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	3	20000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2
2.หมวดวิชาชีพ				2.หมวดวิชาชีพ			
2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	4
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	2
				20100-1003	งานฝีมือ	2	6
2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ				2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2	4	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2	4
20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	3	5	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4
20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3				
2.3ทักษะวิชาชีพเลือก				2.3ทักษะวิชาชีพเลือก			
20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	2	4				
2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม		21	35	รวม		17	33

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน - แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	1	2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	1	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	2	3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2				

20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	1				
2.หมวดวิชาชีพ				2.หมวดวิชาชีพ			
2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	1	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นพื้นฐาน	2	4
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	2	3	2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	4
2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ				2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	3	5	20105-2007	วงจรดิจิทัล	2	4
				20105-2008	เครื่องเสียง	2	4
2.3ทักษะวิชาชีพเลือก				2.3ทักษะวิชาชีพเลือก			
20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	2	4	20105-2103	ระบบภาพ	2	4
20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	4	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	4
2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	5	20105-2102	ระบบเสียง	2	4
4.กิจกรรมเลือกเสรี				4.กิจกรรมเลือกเสรี			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
รวม		19	32	รวม		16	33

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน - แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต				1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
				20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2
				20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	2
2.หมวดวิชาชีพ				2.หมวดวิชาชีพ			
2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1ทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ				2.2ทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	3	5	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตซิง	2	4
20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	2	4				
2.3ทักษะวิชาชีพเลือก				2.3ทักษะวิชาชีพเลือก			
				20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	2

				20105-2104	วงจรรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	2	4
				20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	2
				20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	4
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ		
20105-8001	ฝึกงาน	4	*				
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		
				20105-8501	โครงการงาน	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				20105-2113	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	4
				20105-2125	เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	4
				20105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
รวม		9	11	รวม		22	34
รวมตลอดหลักสูตร		104	นก.	รวมตลอดหลักสูตร		178	ชม.

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วม

กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง **ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (21 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (24 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่1				ภาคเรียนที่2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1	2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2	20000-1404	คณิตศาสตร์ธุรกิจบริการ	2	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	2
20200-1002	การบัญชีเบื้องต้น	3	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
20200-1004	พิมพ์ไทยเบื้องต้น	2	4	20200-1001	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2	2
20001-1005	กฎหมายพาณิชย์	2	2	20200-1005	พิมพ์อังกฤษเบื้องต้น	2	4
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20204-2009	จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์	2	2	20204-2001	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	3	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20204-2103	โปรแกรมตารางงาน	3	4
				20204-2110	โปรแกรมมัลติมีเดีย	3	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาชีพเลือกเสรี				3.หมวดวิชาชีพเลือกเสรี			
20204-2102	โปรแกรมประมวลผลคำ	2	3				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม		20	28	รวม		22	33

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	ราย	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพ ธุรกิจและบริการ	2	3	20000-1210	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน ธุรกิจ	1	2
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1	2	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2				
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	1				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่องานอาชีพ	2	3				
20200-1003	การขายเบื้องต้น	2	3				
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20204-2003	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	3	20204-2005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น	3	4
20204-2004	หลักการเขียนโปรแกรม	3	4	20204-2006	องค์ประกอบศิลป์สำหรับ งานคอมพิวเตอร์	2	3
				20204-2007	โปรแกรมกราฟิก	3	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20204-2104	โปรแกรมนำเสนอข้อมูล	3	4	20204-2105	โปรแกรมฐานข้อมูล	3	4
				20204-2107	การเขียนโปรแกรม ภาษาคอมพิวเตอร์	3	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20204-2101	อินเทอร์เน็ตในงานธุรกิจ	2	3	20204-2112	การพัฒนาโปรแกรมบน อุปกรณ์พกพาเบื้องต้น	3	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
รวม		20	30	รวม		19	28

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	2
				20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				20204-2002	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	3	4
				20204-2008	การสร้างเว็บไซต์	3	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20204-2106	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20204-8001	ฝึกงาน	4	*				
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				20204-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				20204-2109	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	3	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
รวม		4	2	รวม		18	22
รวมตลอดหลักสูตร		103	นก.	รวมตลอดหลักสูตร		143	ชม.

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง **ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (21 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (24 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1	2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	2
20001-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	2	20100-1003	งานฝักฝีมื้อ	2	6
				20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	4
				20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	3	7	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2	4
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	2	4	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	2	4				
20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	2				
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20104-2114	การส่องสว่าง	2	2				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม		22	34	รวม		17	33

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	1	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	1	2				
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	2	3				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	1	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	4
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	2	3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	4
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2	4	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	3	7
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3	7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	2	4	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	2	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	2	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	2	4
20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	2	4				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
รวม		20	35	รวม		15	32

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			

				20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อทำงาน	1	2
				20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
				20100-1008	งานนิวมेटริกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	4
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2	4	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	3	7
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	4	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	3	7
				20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	3	7
				20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	2	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20104-8001	ฝึกงาน	4	*				
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				20104-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20104-2117	เครื่องปรับอากาศในรถยนต์	2	4				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
รวม		10	14	รวม		19	35
รวมตลอดหลักสูตร		103	นก.	รวมตลอดหลักสูตร		185	ชม.

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง **ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (21 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (24 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			

20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1	2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	4
20100-1003	งานฝีมือ	2	6				
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	2	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3	7
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	3	7	20101-2102	งานจักรยานยนต์	3	7
				20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	2
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม		20	34	รวม		19	35

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	1	2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	1	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	2	3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2				
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	1				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	1	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	4
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	2	3				
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	4				
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	3	7	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	3	7
20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	2	4	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	3	7
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	2	4				
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	2				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3	7
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				20101-2111	งานบริการรถยนต์	4	4
4.กิจกรรมเลือกเสรี				4.กิจกรรมเลือกเสรี			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
รวม		20	35	รวม		17	34

เรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ แผนปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม เพื่อการทำงาน	1	2
				20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				20101-2008	การขับรถยนต์	2	4
				20101-2010	งานนิเวตติกส์และไฮดรอลิกส์ เบื้องต้น	2	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	2	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20101-8001	ฝึกงาน	4	*				
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				20105-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	2	4	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วย คอมพิวเตอร์	3	7
20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	3	7	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	3	7
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
รวม		9	13	รวม		18	32
รวมตลอดหลักสูตร		103	นก.	รวมตลอดหลักสูตร		183	ชม.

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

สาขาวิชาการบัญชี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเขารวมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี หรือเทียบเท่า

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563 (ปวช ต่อ ปวส)

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3	3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
30200-1002	หลักการตลาด	3	4				
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30201-2001	การบัญชีชั้นกลาง 1	3	4	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	3	4
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		21	27	รวม		16	22

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563 (ปวช ต่อ ปวส)

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1				
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30201-2005	การบัญชีขั้นสูง 1	3	4	30201-2002	การบัญชีขั้นกลาง 2	3	4
				30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	3	4
				30201-2006	การบัญชีขั้นสูง 2	3	4
				30201-2007	การบัญชีภาษีอากร	3	4
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30201-2102	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	3	4				
30201-2103	การควบคุมและตรวจสอบภายใน	3	3				
30201-2105	การสอบบัญชี	3	3				
30201-2104	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน	3	3				
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				30201-8501	โครงการงาน	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30201-9001	การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ	3	3				
30201-9002	สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาชีพบัญชี	3	4				
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		22	27	รวม		20	24
รวมตลอดหลักสูตร		83	หน่วยกิต	100	ชั่วโมง		

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี

ภาคเรียนที่ 5			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม .
30201-8001	ฝึกงาน	4	*
รวม		4	*

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

สาขาวิชาการบัญชี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเขารวมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (15 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (21 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า

83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30201-0001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	2-2-3
30201-0002	การบัญชีทางทุนสวน	2-2-3
30201-0003	การบัญชีบริษัท	2-2-3

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30201-2001	การบัญชีชั้นกลาง 1	3	4	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	3	4
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	3	4	30201-0001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	3	4
30200-0002	การขายเบื้องต้น	2	3	30201-0002	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	3	4
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3	30201-0003	การบัญชีบริษัท	3	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		22	30	รวม		22	30

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6)

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3	3				
30200-1002	หลักการตลาด	3	4				
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30201-2005	การบัญชีชั้นสูง 1	3	4	30201-2002	การบัญชีชั้นกลาง 2	3	4
				30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	3	4
				30201-2006	การบัญชีชั้นสูง 2	3	4
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30201-2102	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	3	4				
30201-2105	การสอบบัญชี	3	3				
30201-2104	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน	3	3				
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				30201-8501	โครงการงาน	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30201-9001	การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ	3	3				
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		22	27	รวม		20	24

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6)

ภาคเรียนที่ S1			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม .
30201-8001	ฝึกงาน	4	*
รวม		4	*

ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม .
30201-2007	การบัญชีภาษีอากร	3	4
30201-2103	การควบคุมและตรวจสอบภายใน	3	3
30201-9002	สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาชีพบัญชี	3	4
รวม		9	11

รวมตลอดหลักสูตร	99	หน่วยกิต	122	ชั่วโมง
-----------------	----	----------	-----	---------

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆรวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
รวมไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต	

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือเทียบเท่า

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
				30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องาน อาชีพ	3	3
				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3	3	30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3	3
				30200-1002	หลักการตลาด	3	4
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30204-2001	พื้นฐานธุรกิจดิจิทัล	3	4				
30204-2002	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3	4				
30204-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ เชิงวัตถุ	3	4				
30204-2006	การสร้างแบรนด์ธุรกิจดิจิทัล	3	4				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				30204-2104	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจ ดิจิทัล (IoT)	3	4
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	*	2
รวม		21	28	รวม		20	26

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	3	3	30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30204-2004	หลักการคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	3	4	30204-2005	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	4
				30204-2007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3	4
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30204-2103	การพัฒนาเว็บไซต์ทางธุรกิจ	3	4				
30204-2101	ธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์	3	4				
30204-2102	สื่อสร้างสรรค์ธุรกิจดิจิทัล	3	4				
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				30204-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30204-2203	เทคโนโลยีเสมือนจริง (AR)	3	4	30204-2202	โปรแกรมกราฟฟิกสำหรับผลิตสื่อดิจิทัล	3	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 4	*	2
รวม		18	25	รวม		20	24

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆรวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวมไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชา หรือสาขาวิชา หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับ พื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30204-0001	หลักการเขียนโปรแกรม	2-2-3
30204-0002	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	2-2-3

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือ
 สาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องาน อาชีพ	3	3
				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3	3	30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3	3
				30200-1002	หลักการตลาด	3	4
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30204-2001	พื้นฐานธุรกิจดิจิทัล	3	4				
30204-2006	การสร้างแบรนด์ธุรกิจดิจิทัล	3	4				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ				4.รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	3	4	30204-0001	หลักการเขียนโปรแกรม	3	4
30200-0002	การขายเบื้องต้น	2	3	30204-0002	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	3	4
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3				
5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	*	2
รวม		22	30	รวม		21	27

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือ
 สาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6)

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
				30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	2	3
	2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดสมรรถนะวิชาชีพ		
	2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน		
				30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
	2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		
30204-2004	หลักการคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	3	4	30204-2005	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	4
30204-2007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3	4				
30204-2002	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3	4				
30204-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	3	4				
	2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก		
30204-2103	การพัฒนาเว็บไซต์ทางธุรกิจ	3	4				
30204-2101	ธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์	3	4				
30204-2102	สื่อสร้างสรรค์ธุรกิจดิจิทัล	3	4				
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		
				30204-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				30204-2202	โปรแกรมกราฟฟิกสำหรับผลิตสื่อดิจิทัล	3	4
				30204-2203	เทคโนโลยีเสมือนจริง (AR)	3	4
5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 4	*	2
รวม		21	30	รวม		22	27

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือ
 สาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6)

ภาคเรียนที่ S1							
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน			
30204-8001	ฝึกงาน	4	*	30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	3	3
				กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				30204-2104	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (IoT)	3	4
รวม		4	*			6	7
รวมตลอดหลักสูตร				96	หน่วยกิต	121	ชั่วโมง

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเขารวมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		

รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล หรือเทียบเท่า

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1502	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ พื้นฐาน			
				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพใน องค์กร	2	3
				30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	5
				30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ เฉพาะ			
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	3				
30100-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	3				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	3	4	30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วย อิเล็กทรอนิกส์	3	5
				30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน และดีเซล	3	5
30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์	3	5	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะ วิชาชีพ			
2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ							
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะ วิชาชีพ			
3.หมวดเลือกเสรี				3.หมวดเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		21	28	รวม		21	31

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1600	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
				30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	3	5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	3	4				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				30101-2004	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	3	5
30101-2103	งานเครื่องล่างและส่งกำลัง ยานยนต์	3	5	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	3
2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3.หมวดเลือกเสรี				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
30101-2709	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	3	5	30101-8501	โครงการงาน	4	*
30101-2109	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	3	5	3.หมวดเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		15	27	รวม		21	29

รวมตลอดหลักสูตร				83 หน่วยกิต	110 ชั่วโมง			
ภาวเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2				
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	
ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
30101-8001	ฝึกงาน	4	*					
รวม		4	*	รวม				

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเขารวมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวม	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพจะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0 - 6 - 2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1 - 3 - 2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1 - 3 - 2
30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1- 2 - 2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1 - 3 - 2
30101-0002	งานเครื่องยนต์แกสโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2 - 3 - 3
30101-003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2 - 3 - 3
30101-0004	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2 - 3 - 3

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์
 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ
 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1502	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
				30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	5
				30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
วิชาปรับพื้นฐาน				วิชาปรับพื้นฐาน			
				30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4
				30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	2	4
				30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์	2	3
วิชาปรับพื้นฐาน				3.หมวดเลือกเสรี			
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	2	6				
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	2	4				
30101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล เบื้องต้น	3	5				
30101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์ เบื้องต้น	3	5				
30101-0004	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	3	5				
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	*	2
รวม		22	38	รวม		22	33

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์
 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ
 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1600	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
				30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	3	5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	3	4	2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				30101-2004	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	3	5
30101-2103	งานเครื่องล่างและส่งกำลัง ยานยนต์	3	5	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	3
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3	5				
30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	3	5				
				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
3.หมวดเลือกเสรี				3.หมวดเลือกเสรี			
30101-2709	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	3	5	30101-8501	โครงการ	4	*
30101-2109	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	3	5	3.หมวดเลือกเสรี			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30101-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		21	36	รวม		21	29

แผนการหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า

ภาคเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30101-8001	ฝึกงาน	4	*	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	3	4
				30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์	3	5
				30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงาน เครื่องกล	3	3
				30100-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	3
รวม		4	*	รวม		12	15
รวมตลอดหลักสูตร				102 หน่วยกิต		151 ชั่วโมง	

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต
และเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
รวมไม่น้อยกว่า		83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่1				ภาคเรียนที่2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	2	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4				
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ พื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ พื้นฐาน		
	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ เฉพาะ				2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ เฉพาะ		
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	5	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	5
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	3	5				
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ความถี่สูง	3	5				
	2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ เลือก				2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ เลือก		
				30105-2115	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรม 1	3	5
				30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3	5
				30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	5
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ		
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ		
3.หมวดเลือกเสรี				3.หมวดเลือกเสรี			
				30105-9010	ระบบสื่อสารดาวเทียม	3	5
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		21	31	รวม		20	33

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน		
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	3	5	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3	5
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3	5	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	3	5
				30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	5
	2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก		
30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	3	5				
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		
				30105-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดเลือกเสรี			
30105-9013	การเขียนโปรแกรมสำหรับโทรศัพท์มือถือ	3	5				
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		17	30	รวม		21	28

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม .	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ							
30105-8001	ฝึกงาน	4	*				
รวม		4	-				
รวมตลอดหลักสูตร		83	หน่วยกิต	122	ชั่วโมง		

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21
หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
รวมไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1-3-2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1-6-3
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1-3-2
30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1-3-2
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1-3-2

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้ที่จบประเภท
 วิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6)

ภาคเรียนที่1				ภาคเรียนที่2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	2	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4				
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3				
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน		
				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	5				
	2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก		
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				30105-9010	ระบบสื่อสารดาวเทียม	3	5
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	3	7	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	2	4
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	2	4	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	4
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	2	4	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4
				30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	2	4
				30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	4
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		22	36	รวม		20	36

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้ที่จบประเภท
วิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6) เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ พื้นฐาน				2.1กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ พื้นฐาน		
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	3	5	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3	5
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ อาชีพ	3	4
	2.2กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3	5	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วย คอมพิวเตอร์	3	5
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	3	5	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	5
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ความถี่สูง	3	5				
	2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก		
30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3	5				
30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	3	5				
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ		
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ		
				30105-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		21	37	รวม		21	28

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ผู้ที่จบประเภท
 วิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6) เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม .	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30105-8001	ฝึกงาน	4	*	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	5
				30105-2115	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรม 1	3	5
				กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	5
				หมวดเลือกเสรี			
				30105-9013	การเขียนโปรแกรมสำหรับ โทรศัพท์มือถือ	3	5
รวม		4	-			12	20
รวมตลอดหลักสูตร			100	หน่วยกิต	157	ชั่วโมง	

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมสาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวมไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่า

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
				30104-1002	วงจรไฟฟ้า1	3	5
				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	3	5	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใน งานควบคุมไฟฟ้า	3	5
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	3	5				
30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	5				
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	3	5	30104-2103	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	5
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				30104-9004	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	3
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		21	33	รวม		22	32

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน		
30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	3	5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
				30001-1001	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
				30104-1003	วงจรไฟฟ้า2	3	5
	2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	3	5	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	3	5
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	3				
	2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก		
30104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	5				
30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า2	3	5				
	2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		
30104-8001	ฝึกงาน	4	*				
	2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		
				30104-8501	โครงการ	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
				30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	3	5
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		19	25	รวม		21	28

แผนการหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเพณีอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้ที่จบประเพณีวิชาหรือสาขาวิชาอื่น)
 เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน							
30104-8001	ฝึกงาน	4	*				
รวม		4	*				
รวมตลอดหลักสูตร				83	หน่วยกิต	118	ชั่วโมง

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมสาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวมไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชา หรือสาขาวิชาอื่น หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียน รายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1-6-3
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1-3-2
30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1-3-2
30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2-3-3
30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1-6-3
30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1-6-3
30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2-3-3

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
 หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	3
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3	4	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถาน ประกอบการ	2	3
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30104-1002	วงจรไฟฟ้า1	3	5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	3	5				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ			
2.5โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงงานพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ			
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
4.หมวดวิชาปรับพื้นฐาน				4.หมวดวิชาปรับพื้นฐาน			
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	3	7	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	3	5
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	2	4	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	3	7
				30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอก อาคาร	3	7
30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคา ไฟฟ้า	2	4	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	3	5
5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	*	2	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	*	2
รวม		22	38	รวม		22	38

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
 หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6) เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
				30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1	2
				30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	2
				30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	3	5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3	4
30104-1003	วงจรไฟฟ้า2	3	5	30001-1001	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	3	5	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	3	5
30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	3	5				
2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30104-2103	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	5	30104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	3	5
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	3	5				
2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
				30104-8501	โครงการงาน	4	*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี				3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30104-9004	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	3	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	3	5
4.หมวดวิชาปรับพื้นฐาน				4.หมวดวิชาปรับพื้นฐาน			
5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	*	2	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	*	2
รวม		21	35	รวม		21	28

แผนการหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ผู้ที่จบประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
 หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม. 6) เริ่มใช้แผนปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ S1				ภาคเรียนที่ S2			
รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน							
30104-8001	ฝึกงาน	4	*	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	3
				30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า2	3	5
				30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	5
				30104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	5
รวม		4	*			12	18
รวมตลอดหลักสูตร				102	หน่วยกิต	157	ชั่วโมง