

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม สำหรับนักศึกษารหัส 64 (ม.6)

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วย

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
	รวม	3	0	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1	2	2
30000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0	2	1
	รวม	3	6	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
	รวม	2	2	3

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
	รวม	3	0	3

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3	0	3
	รวม	3	0	3

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	รวม	2	2	3

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 21

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีวศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30001-1051	กฎหมายเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1

2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวศึกษา	2	2	3

2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
	รวม	10	13	15

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
	รวม	14	21	21

( นายทองคำ แก้วสุข )  
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

( นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ )  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
30105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
30105-2112	อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	2	3	3
	รวม	8	12	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30105-8001	ฝึกงาน	*	*	4
	รวม	0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30105-8501	โครงงาน	*	*	4
	รวม	*	*	4

รวมหมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 56

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเสริมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0	2	1
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
	รวม	3	7	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
	รวม	0	8	0

วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30150-0001	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
	รวม	8	27	17

หน่วยกิตบังคับตามหลักสูตร 83

หน่วยกิตที่เรียน 83

( นายเอกกร เจริญสวัสดิ์ )  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน )  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสตีป