

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม สำหรับนักศึกษาระดับ 64

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	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	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 กลุ่มการจัดการอาชีพ

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

2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	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

หน่วยกิตบังคับตามหลักสูตร 83

หน่วยกิตที่เรียน 83

(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวปรีฉัตร สุขเจริญ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

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

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
30105-8502	โครงการงาน 1	*	*	2
30105-8503	โครงการงาน 2	*	*	2
	รวม	0	0	4

รวมหมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 56

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	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

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)
ที่รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย ไขอินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัสดี