

หลักสูตร อิเล็กทรอนิกส์-รับ ปวช.
ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2556)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	62	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	17	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-021-001] ทักษะทางสารนิเทศ 3 (3-0-6)

[00-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-032-001] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 62 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 17 หน่วยกิต

[02-011-101] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 3 (3-0-6)

[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 3 (3-0-6)

[02-036-132] ฟิสิกส์ประยุกต์ 3 (2-3-5)

[04-550-101] คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2 (1-3-3)

[04-550-102] อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 3 (2-3-5)

[04-612-205] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต 3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต

[04-551-101] วิเคราะห์วงจรโครงข่าย 3 (3-0-6)

[04-551-102] ปฏิบัติการวิเคราะห์วงจรโครงข่าย 1 (0-3-1)

[04-551-103] วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3 (2-3-5)
[04-551-104] เครื่องมือและการวัดไฟฟ้า	3 (2-3-5)
[04-551-105] วงจรพัลส์และสวิตซ์	3 (2-3-5)
[04-551-106] ดิจิตอลเทคนิค	3 (2-3-5)
[04-551-201] ไมโครโปรเซสเซอร์	3 (2-3-5)
[04-551-202] โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[04-551-203] เทคโนโลยีการผลิตทางอิเล็กทรอนิกส์	3 (1-6-4)
[04-553-101] ฝึกงานอิเล็กทรอนิกส์	4 (0-36-0)
[04-554-201] สัมมนาโครงการ	1 (1-0-2)
[04-554-202] โครงการ	3 (1-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[04-552-201] เทคโนโลยีระบบภาพและเสียง	3 (2-3-5)
[04-552-202] อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-552-203] การประยุกต์ใช้งานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3 (2-3-5)
[04-552-204] เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-552-205] ไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-3-5)
[04-552-206] โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3 (2-3-5)
[04-552-207] คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[04-552-208] หัวข้อเลือกเฉพาะด้านอิเล็กทรอนิกส์	3 (2-3-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต