

**แผนการเรียนสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ๑๐๓ หน่วยกิตและเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตรดังโครงสร้างต่อไปนี้

๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง		๒๒ หน่วยกิต
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย		(๓ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๑๐๑	ภาษาไทยพื้นฐาน	๒-๐-๒
๒๐๐๐๐-๑๑๐๒	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	๐-๒-๑
๑.๒ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ		(๖ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๒๐๑	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๒	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๕	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๗	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๘	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๙	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	๐-๒-๑
๑.๓ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		(๔ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๓๐๑	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	๑-๒-๒
๒๐๐๐๐-๑๓๐๒	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	๑-๒-๒
๑.๔ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		(๔ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๔๐๑	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	๒-๐-๒
๒๐๐๐๐-๑๔๐๒	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	๒-๐-๒
๑.๕ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา		(๓ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๕๐๑	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	๒-๐-๒
๒๐๐๐๐-๑๕๐๒	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	๑-๐-๑
๑.๖ กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา		(๒ หน่วยกิต)
๒๐๐๐๐-๑๖๐๒	เพศวิถีศึกษา	๑-๐-๑
๒๐๐๐๐-๑๖๐๓	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	๐-๒-๑

๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

๗๑ หน่วยกิต

๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

(๒๑ หน่วยกิต)

๒๐๐๐๑-๑๐๐๑	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๒-๐-๒
๒๐๐๐๑-๑๐๐๒	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	๒-๐-๒
๒๐๐๐๑-๑๐๐๓	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	๑-๒-๒
๒๐๐๐๑-๑๐๐๔	กฎหมายแรงงาน	๑-๐-๑
๒๐๐๐๑-๒๐๐๑	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	๑-๒-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๑	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	๑-๓-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๒	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	๒-๐-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๓	งานฝีมือ	๐-๖-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๔	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	๑-๓-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๕	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	๑-๓-๒
๒๐๑๐๐-๑๐๐๗	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	๑-๓-๒

๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

(๒๔ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๕-๒๐๐๑	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๐-๓-๑
๒๐๑๐๕-๒๐๐๒	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๓	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๔	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๕	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	๒-๓-๓
๒๐๑๐๕-๒๐๐๖	วงจรพัลส์และสวิตชิง	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๗	วงจรดิจิทัล	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๘	เครื่องเสียง	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๐๙	เครื่องรับวิทยุ	๒-๓-๓
๒๐๑๐๕-๒๐๑๐	เครื่องส่งวิทยุ	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๐๑๑	เครื่องรับโทรทัศน์	๒-๓-๓

๒.๓ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

(๑๘ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๕-๒๑๐๑	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	๒-๐-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๐๔	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๐๕	ไมโครคอนโทรลเลอร์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๐๘	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๑๔	โทรศัพท์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๑๕	เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๑๖	โทรคมนาคมเบื้องต้น	๒-๐-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๑๗	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๒๖	ระบบเคเบิลทีวี	๑-๓-๒

๒.๔ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

(๔ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๕-๘๐๐๑	ฝึกงาน	๐-๑๒-๔
------------	--------	--------

๒.๕ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

(๔ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๕-๘๕๐๒	โครงการ ๑	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๘๕๐๓	โครงการ ๒	๑-๓-๒

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี

๑๑ หน่วยกิต

๒๐๑๐๔-๒๐๐๕	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	๑-๖-๓
๒๐๑๐๕-๒๑๐๗	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๒๑	หุ่นยนต์เบื้องต้น	๑-๓-๒
๒๐๑๐๕-๒๑๒๓	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑-๓-๒
๒๐๒๐๐-๑๐๐๔	พิมพ์ไทยเบื้องต้น	๐-๔-๒

๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

๒๐๐๐๐-๒๐๐๑	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ๑	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๒	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ๒	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๗	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๓	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๑	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๔	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๒	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๕	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๓	๐-๒-๐

รวม ๑๐๔ หน่วย

กิต