

แผนการเรียนสาขาวิชาช่างยนต์
โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ๑๐๕ หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรดังโครงสร้างต่อไปนี้

๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง		๒๒ หน่วยกิต
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย	(๓ หน่วยกิต)	
๒๐๐๐๐-๑๑๐๒	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	๐-๒-๑
๒๐๐๐๐-๑๑๐๑	ภาษาไทยพื้นฐาน	๒-๐-๒
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

๗๒ หน่วยกิต

๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

(๒๑ หน่วยกิต)

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
๒๐๑๐๐-๑๐๐๑	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๒-๐-๒
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)

๒๐๑๐๑-๒๐๐๑	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๐๐๒	งานเครื่องยนต์ดีเซล	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๐๐๓	งานเครื่องล่างรถยนต์	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๐๐๔	งานส่งกำลังรถยนต์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๐๐๕	งานไฟฟ้ารถยนต์	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๐๐๖	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	๒-๐-๒
๒๐๑๐๑-๒๐๐๗	กลศาสตร์เครื่องกล	๒-๐-๒
๒๐๑๐๑-๒๐๐๘	การขับรถยนต์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๐๐๙	งานวัดละเอียดช่างยนต์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๐๑๐	งานนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	๑-๓-๒

๒.๓ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

(๑๙ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๑-๒๑๐๑	งานเครื่องยนต์เล็ก	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๑๐๒	งานจักรยานยนต์	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๑๐๓	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๑๐๔	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๑๐๕	งานปรับอากาศรถยนต์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๑๐๖	งานบำรุงรักษารถยนต์	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๒๑๐๗	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	๒-๐-๒
๒๐๑๐๑-๒๑๑๐	งานประดัดยนต์	๑-๓-๒

๒.๔ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

(๔ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๑-๘๐๐๑	ฝึกงาน	๐-๑๒-๔
------------	--------	--------

๒.๕ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

(๔ หน่วยกิต)

๒๐๑๐๑-๘๕๐๒	โครงการ ๑	๑-๓-๒
๒๐๑๐๑-๘๕๐๓	โครงการ ๒	๑-๓-๒

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี

๒๐๑๐๑-๒๑๑๑	งานบริการรถยนต์	๑๑ หน่วยกิต
๒๐๑๐๑-๒๒๐๙	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	๑-๖-๓
๒๐๑๐๑-๒๔๐๖	งานบำรุงรักษาสีรถยนต์	๑-๓-๒
๒๐๒๐๐-๑๐๐๔	พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น	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
๒๐๐๐๐-๒๐๐๑	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๑	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๒	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๒	๐-๒-๐
๒๐๐๐๐-๒๐๐๒	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๓	๐-๒-๐

รวม ๑๐๓ หน่วยกิต