

	แบบเสนอหลักสูตรการฝึกอาชีพ หน่วยงาน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต๙ ประเภทวิชาหลักสูตรวิชาชีพพระยาสัน สาขาวิชาช่างยนต์	
ชื่อวิชา งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก ชื่อภาษาอังกฤษ Gasoline Small Engine Repairs	เวลา ๗๕ ชั่วโมง หน่วยกิต... หน่วยกิต	

คำอธิบายหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์การซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก ระบบจุดระเบิด ระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กแก้ไขข้อขัดข้องของระบบต่างๆ การบำรุงรักษา การประมาณราคาค่าซ่อมเชิงธุรกิจ

ผลการเรียนรู้

1. การแสดงความรู้เกี่ยวกับการซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กตามคู่มือกำหนด
2. เลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์การซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก
3. ถอด ประกอบซ่อมบำรุงเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กตามคู่มือกำหนด
4. วางแผนการซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กเชิงธุรกิจ

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑	งานเลือก เตรียมใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	นักเรียนสามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานได้	๑.การเลือกเตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ๒.การเตรียมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	๕	๑๐	๑๘.๖๗%
๒	งานถอด ประกอบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	นักเรียนสามารถถอด ประกอบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กได้	๑.งานถอดชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก ๒.งานประกอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	๕	๒๐	๓๒%
๓	งานตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนและแก้ไข ปัญหาของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	นักเรียนสามารถตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนและแก้ไข ปัญหาของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กได้	๑.การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก ๒.การแก้ไขปัญหาของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก	๕	๑๐	๑๘.๖๗%

๔	งานบำรุงรักษาและ บริการระบบต่างๆ ของเครื่องยนต์แก๊ส โซลีนเล็ก	นักเรียนสามารถ บำรุงรักษาและบริการ ระบบต่างๆ ของ เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก ได้	๑.การบำรุงรักษาระบบ ต่างๆ ของเครื่องยนต์แก๊ส โซลีนเล็ก ๒.การบริการระบบต่างๆ ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน เล็ก	๔	๑๐	๑๘.๖๖%
๕	งานประมาณราคาค่า ซ่อมเครื่องยนต์แก๊ส โซลีนเล็กเชิงธุรกิจ	นักเรียนสามารถคิด คำนวณประมาณราคา ค่าซ่อมและค่าบริการใน การซ่อมเครื่องยนต์แก๊ส โซลีนเล็กได้	๑.การคิดคำนวณต้นทุน และค่าบริการ ๒.การวางแผนและดำเนิน ธุรกิจซ่อมเครื่องยนต์แก๊ส โซลีนเล็ก	๔	๕	๑๒%
การวัดผลการเรียนรู้				๒๐	๕๕	๑๐๐%
รวม				๗๕		

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ เด็กและเยาวชนศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต๙ สมัครเรียนวิชาชีพพระยาสันในหลักสูตร
งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก จำนวน ๑๑ คน /รุ่น

เชิงคุณภาพ เด็กและเยาวชนศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต๙ เมื่อเรียนจบหลักสูตรงานซ่อม
เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กสามารถนำไปใช้ในชีวิตและนำไปประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

คุณสมบัติของผู้เรียน

เด็กและเยาวชนที่มีความสนใจและมีทัศนคติที่ดีในการเรียนเพื่อสามารถนำไปเป็นเป็นอาชีพ

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์และเอกสารประกอบ

- 1.เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กแบบหน้าทองขาว เอนกประสงค์ 1 สูบ 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 150 ซีซี
- 2.เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กแบบซีดีไอ เอนกประสงค์ 1 สูบ 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 150 ซีซี
- 3.เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กแบบสะพาย เอนกประสงค์ 1 สูบ 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4.เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็กแบบสะพาย เอนกประสงค์ 1 สูบ 2 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 5.ปั้มน้ำชนิดหอยโข่ง 3 นิ้ว
- 6.เครื่องมือพื้นฐาน
- 7.เครื่องมือพิเศษ
- 8.เครื่องมือวัดละเอียดทางกล
- 9.ใบความรู้ ใบงาน หนังสือเรียน

การวัดและประเมินผล

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑	ทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม	ทำแบบทดสอบและสัมภาษณ์ความรู้เบื้องต้นและความสนใจ	แบบทดสอบ/แบบสัมภาษณ์	๑๐
๒	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	ฝึกปฏิบัติงานตามใบงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	๔๐
๓	ตรวจสอบผลงาน	ตรวจสอบงานและความสำเร็จของงาน	แบบประเมินผลงาน	๕๐

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ดิสระ)
 นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ
 (นายพงษ์นรินทร์ แสนวัง)
 นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

พันจ่าตรี
 (พงษ์พันธ์ แก้วพิมพ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๙