



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษาระดับอาชีวศึกษา

หน่วยงาน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสตรีนคร  
ประเททวิชา ช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชา ช่างสีรถยนต์

ชื่อวิชา งานซ่อมตัวถังรถยนต์  
ชื่อภาษาอังกฤษ -

เวลา ๔๕ ชั่วโมง  
หน่วยกิต ๑ หน่วยกิต

คำอธิบายหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างของตัวถังรถยนต์ ผลของการกระแทกและการดูดซับแรง กระแทกของตัวถังรถยนต์ เครื่องมือและอุปกรณ์ซ่อมตัวถังรถยนต์ การถอดประกอบชิ้นส่วน การซ่อมชิ้นส่วน การเชื่อมตัวถัง การวางแผนการซ่อมตัวถังรถยนต์เชิงธุรกิจโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ผลการเรียนรู้

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับการซ่อมชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์
๒. ซ่อมและประกอบชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์
๓. วางแผนซ่อมตัวถังรถยนต์เชิงธุรกิจ

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑	ความรู้เกี่ยวกับการซ่อมชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์	ข้อ ๑,๒	<p>ความรู้เกี่ยวกับการซ่อมชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์ งานเลือก เตรียม ใช้อย่างและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุ อุปกรณ์การซ่อมตัวถังรถยนต์</p> <p>๑. การเลือก เตรียม ใช้อย่างและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุ อุปกรณ์การซ่อมตัวถังรถยนต์</p> <p>๒. การกำหนดขอบเขต ความเสียหาย</p>	๓	๕	๑๕
๒	การซ่อมและประกอบชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์	ข้อ ๑,๒	<p>ปฏิบัติงาน การซ่อมและประกอบชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์ งานถอดประกอบชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์</p>			

			๑. หลักการถอดประกอบ ชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ ๒. การถอดประกอบ ชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ด้วย เครื่องมือถอดประกอบ งานซ่อมชิ้นส่วนตัวถัง ๓. การซ่อมชิ้นส่วนด้วย ค้อน และค้อนตู่ ๔. การซ่อมชิ้นส่วนด้วย เครื่องเชื่อมวอซเซอร์เวล เดอร์ และพาวเวอร์ ลีคสแตนด	๕	๒๐	๔๕
๓	การวางแผนซ่อมตัวถังรถยนต์ เชิงธุรกิจ	ข้อ ๑,๒,๓	ฝึกปฏิบัติงานการวางแผน ซ่อมตัวถังรถยนต์เชิงธุรกิจ งานเชื่อมชิ้นส่วนตัวถัง ๑. หลักการเชื่อมชิ้นส่วน ตัวถัง ๒. การเชื่อมชิ้นส่วนตัวถัง งานซ่อมตัวถังเชิงธุรกิจ ๓. การวางแผนและดำเนิน ธุรกิจซ่อมตัวถังรถยนต์	๒	๑๐	๒๐
การวัดผลการเรียนรู้				๑๐	๓๕	๒๐
รวม				๔๕		๑๐๐

**เป้าหมาย**

- เชิงปริมาณ ๑.จำนวนผู้เรียนวิชางานงานซ่อมตัวถังรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน  
 เชิงคุณภาพ ๑.ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนมีวัตถุประสงค์ในการทำธุรกิจงานซ่อมตัวถังรถยนต์  
 ๒. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร  
 ๓. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพถูกต้องปลอดภัย  
 ตามหลักความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานซ่อมตัวถังรถยนต์ และจบหลักสูตร

**คุณสมบัติของผู้เรียน**

- สามารถอ่านออกเขียนได้
- การศึกษาขั้นต่ำระดับประถมศึกษาปีที่ ๖

**หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร**

- วิทยาลัยการอาชีพบางแก้วฟ้า

## เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ

๑. ชุดเครื่องมือช่างซ่อมตัวถัง (๑ ชุด มี ๖๕ ชิ้น)
๒. เครื่องมือถอดคิ้ว
๓. เครื่องดึงตัวถังชนิดรางฝังพื้น
๔. เครื่องดึงตัวถังชนิดแทนระดับ
๕. ชั้นวางชิ้นส่วน
๖. ชุดคอนเคาะขึ้นรูป
๗. เครื่องทดสอบระดับผิวงาน
๘. บรรทัดเหล็ก
๙. แสตนด์ชิ้นงาน
๑๐. เครื่องวอชเซอร์เวลเดอร์พร้อมอุปกรณ์
๑๑. ชุดเพาเวอร์ลีดคัสแตน
๑๒. เครื่องขัดลอกผิวสี
๑๓. ตะไบชุดเล็ก
๑๔. เครื่องขัดสายพาน
๑๕. ปืนเป่าลม
๑๖. เครื่องเชื่อมคาร์บอนไดออกไซด์
๑๗. สว่านลมหรือเครื่องเจาะรู
๑๘. คีมลีดค ๙ R
๑๙. คีมลีดค ๑๑ R
๒๐. หินเจียรลม
๒๑. คีมตัด
๒๒. แสตนด์วางชิ้นงานเชื่อม
๒๓. หนากากเชื่อมคาร์บอนไดออกไซด์
๒๔. ถุงมือหนัง
๒๕. แวนตานิรภัย(ชนิดใส)
๒๖. ดินสอเทียน
๒๗. ปีมลุมพร้อมเรกกูเรเตอร์
๒๘. เครื่องไล่ความชื้น
๒๙. เครื่องมือตรวจสอบผิวงาน(รากู)

### การวัดและประเมินผล

ที่		ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑		ความรู้เกี่ยวกับการซ่อมชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๘๐ขึ้นไป



๒	การซ่อมและประกอบชิ้นส่วนและตัวถังรถยนต์	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป
๓	การวางแผนซ่อมตัวถังรถยนต์เชิงธุรกิจ	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

**ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

ลงชื่อ .....  
 (นายณัฐพล กำคำ)  
 (พนักงานพินิจ ครูหน่วยวิชาชีพช่างสีรถยนต์)

**ผู้เสนอหลักสูตร**

ลงชื่อ .....  
 (นายไมตรี นากาน)  
 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกฯ สิรินคร)

**ผู้เห็นชอบหลักสูตร**

ลงชื่อ .....  
 (นางสาววิชริน แม่นยำ)  
 (ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน สิรินคร)