

	แบบเสนอหลักสูตรการฝึกอาชีพ หน่วยงาน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา ประเภทวิชา อุตสาหกรรม		สาขาวิชา ช่างยนต์
	ชื่อวิชา งานถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ชื่อภาษาอังกฤษ	เวลา ๗๕ ชั่วโมง หน่วยกิต ๑.๕ หน่วยกิต	

คำอธิบายหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกเตรียมใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์

การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ การวางแผนการดำเนินธุรกิจถอดและประกอบชิ้นส่วนของ รถยนต์

ผลการเรียนรู้

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์

๒. ถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ตามคู่มือที่กำหนด

๓. ประมาณราคาค่าถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์เชิงธุรกิจ

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑	งานเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์	สามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์	๑. หลักการเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ๒. การเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน	๑๐	-	๑๐
๒	งานถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์	สามารถบริการงานถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ได้	๑. การกำหนดเวลาการถอด ๒. การกำหนดเวลาการประกอบ	๑๐	๒๐	๔๐
๓	งานถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์เชิงธุรกิจ	สามารถบริการงานถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ได้และมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ	๑. การคิดคำนวณต้นทุนและค่าบริการ ๒. การวางแผนและดำเนินธุรกิจถอดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์	๑๐	๒๕	๔๐
การวัดผลการเรียนรู้				๓๐	๔๕	
รวม				๗๕		

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนสามารถบริการถอดประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ได้

เชิงคุณภาพ ผู้เรียนสามารถถอดประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ได้และมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ

คุณสมบัติของผู้เรียน

อ่านและเขียนไทยได้

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

วิทยาลัยเทคนิคปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ

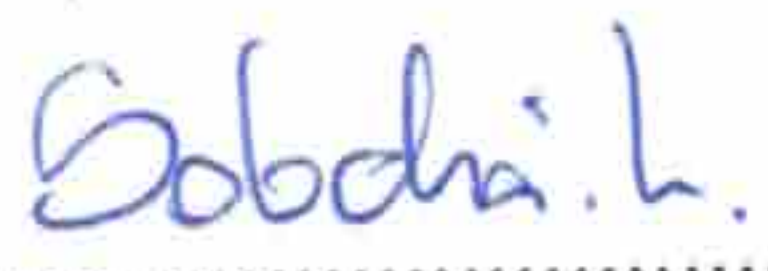
๑. ไช้ควงปากแบน
๒. ไช้ควงแฉก
๓. ไช้ควงบล็อก
๔. ไช้ควงจัดก๊อป
๕. ประแจปากผสม
๖. ประแจบล็อก
๗. ด้ามขันกรอกแกรก
๘. ด้ามขันยาว
๙. บล็อกกลม
๑๐. ปืนลม
๑๑. ค้อนหัวกลม
๑๒. ค้อนพลาสติก
๑๓. ค้อนยาง
๑๔. ตู้เก็บเครื่องมือส่วนบุคคล
๑๕. ถุงมือผ้าแว่นตาชนิดใส

ที่	รายการ
๑	เอกสารประกอบการฝึกอบรม - คู่มือมาตรฐานการถอดประกอบชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ จากบริษัทผู้ผลิต - ใบความรู้งานถอดและประกอบชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ - ใบงานถอดและประกอบชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์
๒	แหล่งเรียนรู้ - ห้องปฏิบัติการช่างยนต์ - ศูนย์บริการรถยนต์

การวัดและประเมินผล

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑	ทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม	แบบทดสอบ/แบบสัมภาษณ์	แบบทดสอบ/แบบสัมภาษณ์	๑๐
๒	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	๔๐
๓	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินผลงาน	แบบประเมินผลงาน	๕๐
๔	ระยะเวลาการเข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมตามหลักสูตร	แบบบันทึกการเข้ารับการฝึกอบรม	แบบบันทึกการเข้ารับการฝึกอบรม	
รวม				๑๐๐

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(นายสบชัย กอสูงเนิน)
(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ)

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ 

(นายธัญพิสิษฐ์ วินิจสร)
(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(นายกฤตพันธ์ พันธ์ หิรัญบุญโชติ)
(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓)