

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา การบำรุงรักษารถตัดอ้อย
(Maintenance of sugarcane cutting)**

รหัสหลักสูตร ๗๑๒๐๐๘๓๑๑๐๒๑๐
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาญจนบุรี

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบต่างๆของรถตัดอ้อย
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถบำรุงรักษารถตัดอ้อยได้อย่างถูกวิธี
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถซ่อมรถตัดอ้อยได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมระยะเวลาฝึกจำนวน ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ เป็นพนักงานในบริษัท และหัวหน้างาน
- ๓.๒ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัดส่งเข้าอบรม
- ๓.๓ เป็นผู้มีความแข็งแรง และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึก และผ่านการวัดผลและประเมินผล จึงจะได้รับวุฒิบัตรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๗๑๒๑๑๑๐๒๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๐
๗๑๒๑๑๒๐๒๐๑	ส่วนประกอบของรถตัดอ้อย	๒	๐
๗๑๒๑๑๓๐๒๐๑	ระบบควบคุมรถตัดอ้อย	๑	๑
๗๑๓๑๑๓๐๒๐๒	ระบบไฮดรอลิก,ระบบไฟฟ้า,ระบบหล่อลื่น และระบบระบายความร้อน	๓	๑
๗๑๓๑๑๓๐๒๐๓	การปรับตั้งชุดตัดโคนอ้อย และชุดสับท่อนอ้อย	๑	๑
๗๑๓๑๑๓๐๒๐๔	การตรวจสอบ และบำรุงรักษารถตัดอ้อย	๑	๑๘
๗๑๒๑๑๑๔๙๐๑	การวัดผลและประเมินผล	๐	๐
		๙	๒๑
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๗๑๒๑๑๑๐๒๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑ : ๐)

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะประเภทและสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีการป้องกันอุบัติเหตุของซ่อมบำรุงรถตัดอ้อย

๗๑๒๑๑๒๐๒๐๑ ส่วนประกอบของรถตัดอ้อย

(๒ : ๐)

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของรถตัดอ้อย ประกอบด้วย สกรูเกลียวตึงรวบต้นอ้อย, ชุดลำเลียงท่อนอ้อย/ลำอ้อย, ห้องคนขับ, กระจกส่องหลัง, ชุดตัดโคนอ้อย, ชุดสับท่อนอ้อย, ล้อตีนตะขาบ/ล้อยาง, ห้องเครื่องยนต์ต้นกำลัง, ภาชนะบรรจุท่อนอ้อย, โคมไฟหน้าและโคมไฟท้าย และชุดทำความสะอาดท่อนอ้อย

๗๑๒๑๑๒๐๒๐๑ ส่วนประกอบของรถตัดอ้อย

(๒ : ๐)

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของรถตัดอ้อย ประกอบด้วย สกรูเกลียวตึงรวบต้นอ้อย, ชุดลำเลียงท่อนอ้อย/ลำอ้อย, ห้องคนขับ, กระจกส่องหลัง, ชุดตัดโคนอ้อย, ชุดสับท่อนอ้อย, ล้อตีนตะขาบ/ล้อยาง, ห้องเครื่องยนต์ต้นกำลัง, ภาชนะบรรจุท่อนอ้อย, โคมไฟหน้าและโคมไฟท้าย และชุดทำความสะอาดท่อนอ้อย

๗๑๒๑๑๓๐๒๐๑ ระบบควบคุมรถตัดอ้อย

(๑ : ๑)

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการของระบบควบคุมรถตัดอ้อย ส่วนของคันบังคับ คันโยก ตัวควบคุมการทำงานของชุดตัด และการขับเคลื่อนรถตัดอ้อย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจเช็คระบบควบคุมรถตัดอ้อย ส่วนของคันบังคับ คันโยก ตัวควบคุมการทำงานของชุดตัด และการขับเคลื่อนรถตัดอ้อย

๗๑๓๑๑๓๐๒๐๒ ระบบไฮดรอลิก,ระบบไฟฟ้า,ระบบหล่อลื่น และระบบระบายความร้อน

(๓ : ๑)

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า ระบบหล่อลื่น ประเภทของน้ำมันหล่อลื่น และการเลือกใช้การบริการระบบหล่อลื่น เช่น การตรวจระดับน้ำมัน ตรวจรอยรั่ว น้ำมันหล่อลื่น การเปลี่ยนถ่ายไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบระบายความร้อน การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน เช่น การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพานพัดลม การเลือกใช้และเติมน้ำยาหล่อเย็น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจเช็คการทำงานของระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า ระบบหล่อลื่น เช่น การตรวจระดับน้ำมัน ตรวจรอยรั่ว น้ำมันหล่อลื่น การเปลี่ยนถ่ายไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น ตรวจเช็คการทำงานของระบบระบายความร้อน การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน เช่น การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพานพัดลม การเติมน้ำยาหล่อเย็น

๗๑๓๑๑๓๐๒๐๓ การปรับตั้งชุดตัดโคนอ้อย และชุดสับท่อนอ้อย

(๑ : ๑)

ศึกษาเกี่ยวกับคู่มือการใช้งาน วิธีการบำรุงรักษาชุดตัดโคนอ้อย หลักการทำงานของชุดตัดโคนอ้อย การเปลี่ยนใบมีดตัดโคนอ้อย การปรับระดับสูง-ต่ำของใบมีด การปรับทิศทางการหมุนของจานตัดโคนอ้อย ศึกษาวิธีการบำรุงรักษาชุดสับท่อนอ้อย หลักการทำงานของชุดสับท่อนอ้อย การปรับตั้งทิศทางการหมุนของใบมีดสับท่อนอ้อย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาชุดตัดโคนอ้อย การเปลี่ยนใบมีดตัดโคนอ้อย การปรับระดับสูง-ต่ำของใบมีด การปรับทิศทางการหมุนของจานตัดโคนอ้อย การบำรุงรักษาชุดสับท่อนอ้อย และการปรับตั้งทิศทางการหมุนของใบมีดสับท่อนอ้อย

๗๑๓๑๑๓๐๒๐๔ การตรวจสอบและบำรุงรักษารถตัดอ้อย

(๑ : ๑๘)

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบชุดสกรูเกลียวดึงรวบต้นอ้อย,ชุดลำเลียงท่อนอ้อย/ลำอ้อย, ห้องคนขับ,กระจกส่องหลัง,ชุดตัดโคนอ้อย,ชุดสับท่อนอ้อย,ล้อตีนตะขาบ/ล้อยาง,ห้องเครื่องยนต์ต้นกำลัง, ภาชนะบรรจุท่อนอ้อย,โคมไฟหน้าและโคมไฟท้าย และชุดทำความสะอาดท่อนอ้อย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาชุดสกรูเกลียวดึงรวบต้นอ้อย,ชุดลำเลียงท่อนอ้อย/ลำอ้อย ,ห้องคนขับ,กระจกส่องหลัง,ชุดตัดโคนอ้อย,ชุดสับท่อนอ้อย,ล้อตีนตะขาบ/ล้อยาง,ห้องเครื่องยนต์ต้นกำลัง, ภาชนะบรรจุท่อนอ้อย,โคมไฟหน้าและโคมไฟท้าย และชุดทำความสะอาดท่อนอ้อย

๗๑๒๑๑๑๙๙๐๑ การวัดผลและประเมินผล

(๐ : ๐)

วัดผล และประเมินผลโดยการสังเกตพฤติกรรมในช่วงระหว่างการฝึกอบรม

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | | |
|-----------------|-------------|--|
| ๑. นายฉัตรชัย | ภู่น้ำ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| ๒. นายธนภูมิ | มธุระเวช | หัวหน้าแผนก สินค้าพิเศษ และไฮดรอลิคโมบาย
บริษัท ไทยเอเย่นซีเอนยีเนียร์ริง (วิทยากรผู้สอน) |
| ๓. นายสมชาย | โสระภา | หัวหน้าแผนก เอ็นจีเนียร์ริง
บริษัท ไทยเอเย่นซีเอนยีเนียร์ริง (วิทยากรผู้สอน) |
| ๔. นางสาวสุกฤตา | มุสิการ์ตัน | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓ |

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายจำเนียร ขาวจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาญจนบุรี