



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือชั้นสูงฯ

กลุ่มอาชีพ ช่างยนต์

สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
(Cane Harvester Hydraulic Control Driver)


รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

| | |
|----------------|-----------------------|
| แก้ไขครั้งที่/ | - |
| ผู้เสนอ | นายกฤษณ์ กำแพงศิริชัย |
| ผู้เห็นชอบ | นายบุญรุ่ง โนใจ |
| ผู้อนุมัติ | นางสาวนิมมวล ศงสนันท์ |
| วันที่อนุมัติ | ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ |

| | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
|  | กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | หมายเลขเอกสาร | |
| | หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน | วันที่อนุมัติ | ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ |
| | สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก | แก้ไขครั้งที่ | |
| | รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑ | หน้า | จาก ๔ |

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือชั้นสูงฯ
สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
(Cane Harvester Hydraulic Control Driver)
(รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑)
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้รถตัดอ้อยด้วยความประหยัดและปลอดภัย
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ในการทำงานของระบบต่างๆของรถตัดอ้อย
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษา และบริการระบบต่างๆของรถตัดอ้อยได้
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถขับรถตัดอ้อยได้ถูกต้องและปลอดภัย

๒. ระยะเวลาการฝึก


ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาการฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๑.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๑.๒ เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้รถตัดอ้อย หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้รถตัดอ้อย
- ๑.๓ มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- ๑.๔ ไม่เป็นคนที่มีความจำเพาะต้อาญา ต้องโทษร้ายแรงทางกฎหมาย

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาพนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบ ไฮดรอลิก
ชื่อย่อ วพร. สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบ ไฮดรอลิก
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (๓๐ ชั่วโมง)


| | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
|  | กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | หมายเลขเอกสาร | |
| | หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน | วันที่อนุมัติ | ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ |
| | สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก | แก้ไขครั้งที่ | |
| | รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑ | หน้า | จาก ๔ |

๕. หัวข้อวิชา

| รหัสวิชา | หัวข้อรายวิชา | ชั่วโมง | |
|------------|--|---------|---------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๑ | ความปลอดภัยในการขับรถตัดอ้อย | ๑ | - |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๒ | ส่วนประกอบของรถตัดอ้อยและเครื่องยนต์ | ๑ | ๓ |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๓ | หลักการทำงานของรถตัดอ้อย | ๑ | - |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๔ | ระบบหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องยนต์ | ๑ | ๒ |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๕ | ระบบควบคุมรถตัดอ้อย | ๑ | ๓ |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๖ | การควบคุมรถตัดอ้อยอย่างถูกต้องและปลอดภัย | ๑ | ๗ |
| ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๗ | การใช้และบำรุงรักษารถตัดอ้อย | ๑ | ๗ |
| ๔๑๒๑๓๓๑๙๐๑ | การวัดผล/ประเมินผล | ๑ | - |
| | | ๘ | ๒๒ |
| | | ๓๐ | |

๖. เนื้อหาวิชา

- ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๑ ความปลอดภัยในการขับรถตัดอ้อย (๑:๐)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถตัดอ้อย
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษาความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะประเภท และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุของรถตัดอ้อย
- ๔๑๒๑๓๓๐๕๐๒ ส่วนประกอบของรถตัดอ้อยและเครื่องยนต์ (๑:๓)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับส่วนประกอบของรถตัดอ้อยและเครื่องยนต์
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษาโครงสร้างของรถยนต์ ระบบต่างๆของรถยนต์ ชิ้นส่วนของเครื่องยนต์และหน้าที่การทำงานรถตัดอ้อย
- ฝึกปฏิบัติการถอดประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องยนต์

| | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
|  | กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | หมายเลขเอกสาร | |
| | หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน | วันที่อนุมัติ | ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ |
| | สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก | แก้ไขครั้งที่ | |
| | รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑ | หน้า | จาก ๔ |

๔๑๒๑๓๓๐๕๐๓ **หลักการทำงานของรถตัดอ้อย** **(๑:๐)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของรถตัดอ้อย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเครื่องหมายและชนิดของเครื่องยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์รถตัดอ้อย

การแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องยนต์เบื้องต้น ระบบไฮดรอลิกของรถตัดอ้อย

๔๑๒๑๓๓๐๕๐๔ **ระบบหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องยนต์** **(๑:๒)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาส่วนประกอบและหลักการทำงานของเบื้องต้นของระบบหล่อลื่น ประเภทของน้ำมันหล่อลื่น และการเลือกใช้

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการระบบหล่อลื่น เช่น การตรวจระดับ ตรวจรอยรั่ว ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น การเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น ศึกษาส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบระบายความร้อน บำรุงรักษากระบอกระบายความร้อน เช่น การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพานพัดลมการเลือกใช้และเติมน้ำยาหล่อเย็น

๔๑๒๑๓๓๐๕๐๕ **ระบบควบคุมรถตัดอ้อย** **(๑:๓)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบควบคุมรถตัดอ้อย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาระบบควบคุมรถ คันบังคับ คันโยก ตัวควบคุมการทำงานของตัวรถตัดอ้อย และปลอดภัยระบบไฟฟ้า ไฟสัญญาณ ไฟแสงสว่าง ไฟเตือนต่างๆการดูแลรักษาแบตเตอรี่

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการ ควบคุมรถ คันบังคับ คันโยก ตัวควบคุมการทำงานของตัวรถตัดอ้อย การดูแลรักษาแบตเตอรี่

๔๑๒๑๓๓๐๕๐๖ **การควบคุมรถตัดอ้อยอย่างถูกต้องและปลอดภัย** **(๑:๗)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการควบคุมรถตัดอ้อยอย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมการก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ การติดเครื่องยนต์ วิธีการออกรถ การขับรถให้สภาพพื้นที่ต่างๆ วิธีการชะลอความเร็ว การหยุดรถ วิธีการขับขึ้นอย่างปลอดภัย



| | | |
|--|---------------|-----------------|
| กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | หมายเลขเอกสาร | |
| หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน | วันที่อนุมัติ | ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ |
| สาขา พนักงานขับรถตัดอ้อยควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก | แก้ไขครั้งที่ | |
| รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๓๐๓๐๑ | หน้า | จาก ๔ |

ปฏิบัติการเตรียมการก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ การติดเครื่องยนต์ การออกรถ การขับรถให้สภาพพื้นที่ต่างๆ การชะลอความเร็ว การหยุดรถ การขับขึ้นอย่างปลอดภัย

๔๑๒๑๓๓๐๕๐๗ การใช้และบำรุงรักษารถตัดอ้อย (๑:๗)

วัตถุประสงค์รายวิชา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษารถตัดอ้อย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาคู่มือการใช้และการบำรุงรักษารถตัดอ้อย การตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน ขณะใช้งาน และหลังใช้งาน วิธีขับรถด้วยความประหยัดและปลอดภัย การบริการรถตัดอ้อยตามคู่มือ

ปฏิบัติการบำรุงรักษารถตัดอ้อย การตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน ขณะใช้งานและหลังใช้งาน การขับรถด้วยความประหยัดและปลอดภัย การบริการรถตัดอ้อยตามคู่มือ

๔๑๒๑๓๓๑๙๐๑ วัตถุประสงค์/ประเมินผล (๑:๐)

ทดสอบเพื่อประเมินผลการฝึกอบรม

ผู้จัดทำหลักสูตร : นายพิชัยยุทธ สองทุ่ง ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ช๓

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายภุชงค์ กำแพงศิริชัย)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายบุญรุ่ง ใจใจ)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวนิมมล ศงสนันท์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี