



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง
(Maintenance of small gasoline engine for fisheries)
รหัสหลักสูตร 2320013110102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 33 ตราด กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายวิระ อุ่นอก ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 33 ตราด	
วันที่อนุมัติ..31../.พ.ค../2566	จำนวน...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...-.../...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง
(Maintenance of small gasoline engine for fisheries)

รหัสหลักสูตร 2320013110102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 33 ตราด กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในด้านการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง โดยสามารถ

- 1.1 ปฏิบัติงานด้านการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมงได้ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- 1.2 สามารถนำความรู้ ความสามารถไปใช้ประกอบอาชีพการทำประมง การท่องเที่ยวและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีความรู้ ทักษะ และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง
- 3.2 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. อนุมัติ

ชื่อเต็ม : อนุมัติพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เบนซินเล็กเพื่อการประมง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับอนุมัติจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2321110101	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
2321120201	พื้นฐานเครื่องยนต์	1	-
2321120301	ระบบหล่อลื่น	1	1
2321120302	ระบบระบายความร้อน	1	1
2321120303	ระบบจุดระเบิด	1	1
2321120304	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน	1	2
2321120601	การถอด-ประกอบและการตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์	1	8
2321120602	การแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องยนต์	1	2
2321120603	การบำรุงรักษาเครื่องยนต์	1	2
2321129901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		11	19
		30	

6. เนื้อหาวิชา

2321110101 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบวินัย ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบวินัยและข้อบังคับในการปฏิบัติงานสาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2321120201 พื้นฐานเครื่องยนต์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานของเครื่องยนต์ ทั้งเครื่องยนต์เบนซินเล็กทั้ง 2 จังหวะและ 4 จังหวะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบชิ้นส่วนหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนต่าง ๆ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ และข้อแตกต่างของเครื่องยนต์เบนซินเล็กทั้ง 2 จังหวะและ 4 จังหวะ



- 2321120301 ระบบหล่อลื่น (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับปฏิบัติการตรวจหาสาเหตุ ข้อขัดข้อง และการบริการแก้ไขระบบหล่อลื่นของเครื่องยนต์เบนซินเล็ก
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ ชนิด และส่วนประกอบ การทำงานของระบบหล่อลื่น วิธีการเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่น การตรวจสอบหาสาเหตุข้อขัดข้องและการบริการแก้ไข
 ฝึกปฏิบัติการเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่นการตรวจสอบหาสาเหตุข้อขัดข้อง และการบริการแก้ไข
- 2321120302 ระบบระบายความร้อน (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้อง และการบริการแก้ไขระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์เบนซินเล็ก
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ ชนิด และส่วนประกอบของระบบระบายความร้อน การทำงานของระบบระบายความร้อน วิธีการตรวจหาสาเหตุ ข้อขัดข้อง และวิธีการบริการแก้ไข
 ฝึกปฏิบัติการตรวจหาสาเหตุ ข้อขัดข้อง และการบริการแก้ไข
- 2321120303 ระบบจุดระเบิด (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบจุดระเบิด
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ ส่วนประกอบ และวิธีการต่อวงจรจุดระเบิดแบบแม็กนิโต แบบซีดีไอ วิธีการเลือกใช้หัวเทียนและการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรจุดระเบิดแบบแม็กนิโต แบบซีดีไอ การบริการ และการเลือกใช้หัวเทียน
- 2321120304 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้อง และแก้ไขปัญหาระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์เบนซินเล็ก
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ ส่วนประกอบของคาร์บูเรเตอร์ หลักการทำงานของวงจรถ่าง ๆ ในคาร์บูเรเตอร์ วิธีการถอด - ประกอบการปรับแต่งคาร์บูเรเตอร์ วิธีการบริการระบบน้ำมันเชื้อเพลิง วิธีการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข
 ฝึกปฏิบัติการถอด - ประกอบคาร์บูเรเตอร์ การปรับแต่ง การบริการระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข



- 2321120601 การถอด-ประกอบและการตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์ (1 : 8)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการถอด - ประกอบเครื่องยนต์เบนซินเล็ก
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการถอด และประกอบเครื่องยนต์เล็กเบนซิน การทำความสะอาด
การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วน การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้อง และวิธีการแก้ไข
ฝึกปฏิบัติการถอด - ประกอบเครื่องยนต์เบนซินเล็ก การทำความสะอาด การตรวจสอบสภาพ
ชิ้นส่วน การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้อง และวิธีการแก้ไข การปรับตั้งระยะตามค่ากำหนด
- 2321120602 การแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องยนต์ (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องยนต์เบนซินเล็ก
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข
ฝึกปฏิบัติการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องและแก้ไขเครื่องยนต์เล็กเบนซิน
- 2321120603 การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กเบนซิน
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษา การจัดเก็บเครื่องยนต์เล็กเบนซิน เมื่อไม่มีการใช้งาน
ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษา การจัดเก็บเครื่องยนต์เบนซินเล็ก เมื่อไม่มีการใช้งาน



2321129901

การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

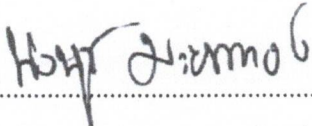
ประเมินความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายสินธุ์ สุขหลาย

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2


สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 33 ตราด

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวนงนุช มะยมทอง)

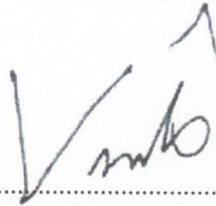
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายมงคล ยาวิละ)

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาฝีมือและมาตรฐานแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายวิระ อุ่นอก)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 33 ตราด

