หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างเครื่องกล

กลุ่มอาชีพช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

สาขา ช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

(Motorcycle Maintenance Mechanic)

รหัสหลักสูตร 1820013400201

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/		
ผู้เสนอ	นายเรียม เรืองเที่ยง	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช 3
ผู้เห็นชอบ	นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน
ผู้อนุมัติ	นางวชิราภรณ์ อินทรวงษ์โชติ	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท
วันที่อนุมัติ	25 มิ.ค. 2563	

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์
(Motorcycle Maintenance Mechanic)
รหัสหลักสูตร1820013400201
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

1. วัตถุประสงค์ :

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถถอด และใส่ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ได้

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษา และให้บริการเบื้องต้นแก่ระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์ได้

1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลา 18 ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงาน

3.3 เป็นผู้มีสภาพร่างกายแข็งแรง และมีความพร้อมสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา ช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

ชื่อย่อ :วพร.สาขา ช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขา ช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

5. หลักสูตรการฝึก:

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1824030201	ความปลอดภัยในการทำงาน	0.5	-
1824030202	ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ และพื้นฐานเครื่องยนต์	1	-
1824031003	การบริการฝาสูบ เสื้อสูบ และชุดลูกสูบเรื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ	0.5	2
1824032004	ระบบจุดระเบิด	0.5	1
1824031005	ระบบหล่อลื่น	0.5	1
1824031006	ระบบระบายความร้อน	0.5	1
1824031007	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	0.5	1
1824033008	คลัตช์ส่งกำลังและการบริการโซ่และชุดสเตอร์	0.5	1
1824034509	ระบบห้ามล้อ และล้อและยาง	0.5	1
1824034010	ระบบรองรับน้ำหนักและบังคับเลี้ยว	0.5	1
1824035011	การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	0.5	1
1824039999	การวัดผลและประเมินผล	1	1
		7	11
	รวม	18	

6. เนื้อหาวิชา :

1824030201 6.1 ความปลอดภัยในการทำงาน (0.5 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะ ประเภท และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข และวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

1824030202 6.2 ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ และพื้นฐานเครื่องยนต์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้จากการศึกษาส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ และพื้นฐานเครื่องยนต์ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่และส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ และหลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะและ 4 จังหวะ

1824031003 **6.3 การบริการฝาสูบเสื้อสูบชุดลูกสูบเครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ** (0.5 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในการบริการ**ฝาสูบเสื้อสูบชุดลูกสูบเครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ** และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาการถอด – ประกอบ ฝาสูบ เสื้อสูบ ชุดลูกสูบ และการทำความสะอาด เครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ

ฝึกปฏิบัติ ตามขั้นตอนการถอด – ประกอบฝาสูบ เสื้อสูบ ชุดลูกสูบ และการทำความสะอาด เครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ

1824032004 **6.4 ระบบจุดระเบิด** (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบจุดระเบิด และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่ ส่วนประกอบ วงจรจุดระเบิดแบบแม็กนีโต และแบบ ซี ดี ไอ หัวเทียนที่ใช้ในรถจักรยานยนต์ การเลือกใช้และการบำรุงรักษาหัวเทียน

ฝึกปฏิบัติ การต่อวงจรจุดระเบิดแบบแม็กนีโต แบบ ซี ดี ไอ บำรุงรักษาหัวเทียน

1824031005 **6.5 ระบบหล่อลื่น** (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้**ระบบหล่อลื่น** สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่ และส่วนประกอบ การทำงานของระบบหล่อลื่น แบบต่างๆ

ฝึกปฏิบัติ การถอดประกอบและตรวจเช็ค กรองน้ำมันหล่อลื่น การปรับแต่งปั๊มน้ำมันหล่อลื่น เครื่องยนต์ 2 จังหวะ 4 จังหวะ และการบำรุงรักษาระบบน้ำมันหล่อลื่น

1824031006 **6.6 ระบบระบายความร้อน** (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบระบายความร้อน และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่ส่วนประกอบ การทำงานระบบระบายความร้อนแบบต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติ ตามขั้นตอนการบำรุงรักษาของระบบระบายความร้อน ค้นหาสาเหตุข้อขัดข้อง และวิธีการแก้ไข

1824031007 6.7 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบน้ำมันเชื้อเพลิง และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่และส่วนประกอบของคาร์บูเรเตอร์ หลักการทำงานของวงจรต่างๆในคาร์บูเรเตอร์

ฝึกปฏิบัติ การถอดประกอบคาร์บูเรเตอร์และการปรับแต่ง การปรับแต่งสายคันเร่ง การบริการระบบน้ำมันเชื่อเพลิง ค้นหาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข

1824033008 6.8 คลัตช์ส่งกำลังและการบริการโซ่และชุดสเตอร์ (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบคลัตช์ส่งกำลัง และการบริการโซ่และชุดสเตอร์ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่ระบบคลัตช์ และ ชนิด ขนาดของโซ่และสเตอร์ และฝึกปฏิบัติ การปรับตั้งโซ่ส่งกำลัง การตรวจและการบำรุงรักษาโซ่และสเตอร์

ฝึกปฏิบัติ การปรับตั้งระยะฟรีคลัตช์ และการปรับตั้งโซ่ส่งกำลัง และการบำรุงรักษาโซ่และสเตอร์

1824034509 6.9 ระบบห้ามล้อ และล้อและยาง (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบห้ามล้อ และล้อและยาง และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาหน้าที่ของซี่ลวดและวงล้อ ความหมายของโค้ดยาง และฝึกปฏิบัติ การถอดเปลี่ยนยาง การเติมลมยาง การประยาง

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่ของซี่ลวดและวงล้อ ความหมายของโค้ดยาง

ฝึกปฏิบัติ การถอดเปลี่ยนยาง การเติมลมยาง การประยาง

1824034010 6.10 ระบบรองรับน้ำหนักและบังคับเลี้ยว (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในระบบรองรับน้ำหนักและบังคับเลี้ยว และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาหน้าที่และชนิดของโครงรถ และการบังคับเลี้ยว หน้าที่และชนิดของโช้คอัพ และฝึกปฏิบัติ การถอด-ประกอบและบริการชอร์คแอบซอร์บเบอร์ การถอด–ประกอบแผงคอ

ทฤษฎี ศึกษาหน้าที่และชนิดของโครงรถ การบังคับเลี้ยว หน้าที่และชนิดของโช้คอัพ

ฝึกปฏิบัติ ถอด-ประกอบและบริการชอร์คแอบซอร์บเบอร์ การถอด–ประกอบแผงคอ

1824035011 **6.11 การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์** (0.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบาย ศึกษาขั้นตอนและวิธีการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

ทฤษฎี ศึกษาขั้นตอนและวิธีการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติ การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามระยะเวลา ที่กำหนดในคู่มือ

1824039999 **6.12 การวัดผลและประเมินผล** (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คำอธิบาย วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ทฤษฎี วัดผลความรู้ภาคทฤษฎี แบบปรนัย 4 ตัวเลือก

ฝึกปฏิบัติ ทดสอบภาคปฏิบัติการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามระยะเวลาคู่มือ

ผู้จัดทำหลักสูตร :

1.นายเรียม เรืองเที่ยง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

2.นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม .....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายเรียม เรืองเที่ยง)

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3

ลงนาม .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม .....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางวชิราภรณ์ อินทรวงษ์โชติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท