



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร 0-3739-8461-5

ที่ รง 0406.5.2/ 243

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครนายก

ด้วยศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก ได้จัดทำหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือขึ้นเพื่อเตรียมความพร้อมในการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ให้กับบุคคลทั่วไปที่สนใจและพนักงานของสถานประกอบการ เพื่อพัฒนาศักยภาพของตนเอง โดยอาศัยอำนาจตามคำสั่ง กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ที่ 953/2546 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2546 ข้อ 3 มอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแบบบูรณาการทุกจังหวัด (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) พิจารณออนุมัติหลักสูตร และลงนามในวุฒิบัตรให้แก่ผู้สำเร็จการฝึกในหลักสูตรการฝึกเฉพาะพื้นที่ ประเภทหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือและหลักสูตรการฝึกเสริมทักษะ

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก จึงใคร่ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการเตรียมความพร้อมก่อนทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1 18 ชั่วโมง หากเห็นชอบโปรดลงนามในหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสิริศักดิ์ พงษ์ชัยภูมิ)

นักวิชาการฝึกอาชีพ 7ว รักษาการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก

- ทพ, เน้นรพ
- อ.น.ส.ค

ว่าที่ร้อยตรี

(นางงค์ สุจริต)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครนายก

0 ก.พ. 2551

หลักสูตรยกระดับฝีมือ
สาขาการเตรียมความพร้อมก่อนทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
ช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1 (18 ชั่วโมง)

.....

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและความสามารถในการปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความพร้อมในการเข้ารับทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะต้องฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี ในสาขาที่จะทดสอบหรือ
- 3.2 อยู่ระหว่างการศึกษาระดับ ปวช. (วิชาชีพ) ปีสุดท้ายในสาขาที่จะทดสอบโดยมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษา หรือจบการศึกษาระดับ ปวช. (วิชาชีพ) ในสาขาที่ทดสอบหรือ
- 3.3 ผ่านการฝึกอบรมในสาขาที่ทดสอบตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติของผู้เข้าทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตรและผ่านการประเมินผลจากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก จะได้รับวุฒิบัตร สาขาการเตรียมความพร้อมก่อนทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1

5. หัวข้อวิชา

ลำดับ	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
2	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ซ่อมรถยนต์	1	0
3	ส่วนประกอบและการทำงานของรถยนต์	1	0
4	หลักการทำงานของเครื่องยนต์	1	0
5	ระบบระบายความร้อน	0	1
6	ระบบเชื้อเพลิง	0	1
7	ระบบจุดระเบิด	1	1
8	ระบบไฟฟ้ารถยนต์	1	1
9	ระบบบังคับเลี้ยว	0	1
10	ระบบส่งถ่ายกำลัง	0	1
11	ระบบห้ามล้อ	1	1
12	การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ	1	1
13	การวัดผล	1	1
รวม		9	9
		18 ชั่วโมง	

6. เนื้อหาวิชา

1. ความปลอดภัยในการทำงาน	(1:0)
ศึกษาลักษณะ ประเภท สาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข วิธีป้องกันอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ รองเท้านิรภัย รวมทั้งผ้าคลุม บังโคลน เบาะนั่ง แผ่นรองเท้าฯลฯ เป็นต้น เพื่อป้องกันสิ่งรบกวน	
2. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ซ่อมรถ	(1:0)
ศึกษาการใช้เครื่องมือซ่อมรถยนต์พื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เช่น ประแจวัดแรงบิด เวอร์เนียคาลิเปอร์	
/3. ส่วนประกอบและ...	

3. ส่วนประกอบและการทำงานของรถยนต์

(1:0)

ศึกษาส่วนประกอบและการทำงานของรถยนต์ เช่น แชนซีส ตัวถัง ระบบขับเคลื่อน

4. หลักการทำงานของเครื่องยนต์

(1:0)

ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ

5. ระบบระบายความร้อน

(0:1)

ศึกษาส่วนประกอบและการทำงานของระบบระบายความร้อน

ปฏิบัติ การเปลี่ยนถ่าย ล้างหม้อน้ำ

6. ระบบเชื้อเพลิง

(0:1)

ปฏิบัติ การเปลี่ยนกรองเชื้อเพลิง การไล่ลมและเปลี่ยนกรองเชื้อเพลิงดีเซล

7. ระบบจุดระเบิด

(1:1)

ศึกษา ส่วนประกอบที่สำคัญและการทำงานของระบบจุดระเบิดแบบต่างๆ

ปฏิบัติ การต่อวงจรจุดระเบิด การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น การปรับตั้งองศาจุดระเบิดด้วยเครื่องมือวัด การปรับตั้งระยะห่างของลิ้นไอดี-ไอเสีย(แบบปรับตั้งได้)

8. ระบบไฟฟ้าในรถยนต์

(1:1)

ศึกษาวงจรไฟสว่างไฟสัญญาณต่างๆ เช่น แตร ไฟเลี้ยว ไฟเบรก

ปฏิบัติ การถอดใส่แบตเตอรี่ การเปลี่ยนฟิวส์และหลอดไฟสัญญาณตามขนาดที่ถูกต้อง

9. ระบบบังคับเลี้ยว

(0:1)

ปฏิบัติ การตรวจสอบและปรับตั้งระบบบังคับเลี้ยว การถอด - ประกอบโชคอัพ การถอดประกอบโดงแดง หนูแทนบ

10. ระบบส่งถ่ายกำลัง

(0:1)

ปฏิบัติ การตรวจสอบและไล่ลมคลัตช์ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย

11. ระบบห้ามล้อ

(1:1)

ศึกษา ระบบโครงสร้างและการทำงานของระบบห้ามล้อ ล้อและยาง

ปฏิบัติ การถอด-ประกอบและปรับตั้งระบบห้ามล้อ การเปลี่ยนถ่ายและไล่ลมระบบห้ามล้อ

/12.การใช้.....

12.การใช้และบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ

(1:1)

การตรวจสภาพรถยนต์ก่อนใช้งาน ขณะใช้งาน และหลังการใช้งาน การจับด้วยความประหมัดและปลอดภัย ปฏิบัติ การถอดล้อและและสลับยางตามเวลา การเปลี่ยนซีล และจารบีลูกปืน

13.การวัดผล

(1:1)

วัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้เสนอ



(นายสิริศักดิ์ พongชัยภูมิ)

นักวิชาการฝึกอาชีพ 7ว รักษาการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนครนายก

อนุมัติ

