

รายละเอียดหลักสูตรรายวิชา

รหัสวิชา : 20101-2011

ชื่อวิชา : งานจักรยานยนต์

กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์
2. สามารถถอด ประกอบ ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์
3. สามารถบริการแก้ไขข้อขัดข้องบำรุงรักษารถจักรยานยนต์
4. มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัย และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์
2. ถอด ประกอบชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์ตามคู่มือ
3. ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์ตามคู่มือ
4. บำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน การใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ การถอดประกอบตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ ระบบควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ระบบเบรก ระบบรองรับ ระบบส่งกำลัง ระบบไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์ การปรับแต่งบำรุงรักษา และประมาณราคาค่าบริการ

หน่วยการสอน

รหัสวิชา 20101-2011 ชื่อวิชา งานจักรยานยนต์

ท-ป-น (1-6-3)

กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์

สัปดาห์ที่	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการสอน	จำนวนคาบ	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	1	งานตรวจสอบระบบเครื่องยนต์	1	6
2-4	2	งานตรวจสอบส่วนบนเครื่องยนต์	3	18
5-6	3	งานตรวจสอบระบบส่งกำลัง	2	12
7	4	งานตรวจสอบระบบหล่อลื่น	1	6
8-9	5	งานตรวจสอบระบบเชื้อเพลิง	2	12
10	6	งานตรวจสอบระบบระบายความร้อน	1	6
11-12	7	งานตรวจสอบระบบรองรับน้ำหนัก	2	12
13	8	งานตรวจสอบระบบเบรก	1	6
14	9	งานตรวจสอบระบบจุดระเบิด	1	6
15	10	งานตรวจสอบระบบไฟชาร์จและแสงสว่าง	1	6
16	11	งานตรวจสอบระบบไฟสัญญาณ	1	6
17	12	งานตรวจสอบระบบสตาร์ท	1	6
18	13	งานบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	1	6
รวม			126	

โครงการสอน

รหัสวิชา 20101-2011 ชื่อวิชา งานจักรยานยนต์

ท-ป-น (1-6-3)

สาขาวิชา ช่างยนต์

สาขา ยานยนต์

สัปดาห์ที่	ชื่อหน่วย/ชื่องาน	จำนวนชั่วโมง	
1	1. งานตรวจสอบระบบเครื่องยนต์ 1.1 งานหมุนหาจังหวะการทำงานของเครื่องยนต์ 1.2 งานตรวจสอบกำลังอัดกระบอกสูบของเครื่องยนต์	1	6
2	2. งานตรวจสอบส่วนบนเครื่องยนต์ งานปรับตั้งระยะห่างลิ้น	1	6
3	2. งานตรวจสอบส่วนบนเครื่องยนต์ งานตรวจสอบฝาสูบ ลิ้น และกลไกขับเคลื่อน	1	6
4	2. งานตรวจสอบส่วนบนเครื่องยนต์ งานตรวจสอบชุดลูกสูบ แหวนลูกสูบและกระบอกสูบ	1	6
5	3. งานตรวจสอบระบบส่งกำลัง 3.1 งานตรวจสอบชุดคลัตช์ 3.2 งานตรวจสอบชุดเกียร์และเพลาข้อเหวี่ยง	1	6
6	3. งานตรวจสอบระบบส่งกำลัง 3.4 งานตรวจสอบชุดส่งกำลังด้วยโซ่ 3.5 งานตรวจสอบชุดส่งกำลังด้วยสายพาน	1	6
7	4. งานตรวจสอบระบบหล่อลื่น 4.1 งานตรวจสอบปั้มน้ำมันหล่อลื่น 4.2 งานเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	1	6
8	5. งานตรวจสอบระบบเชื้อเพลิง งานตรวจสอบคาร์บูเรเตอร์	1	6
9	5. งานตรวจสอบระบบเชื้อเพลิง งานตรวจสอบระบบควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6
10	6. งานตรวจสอบระบบระบายความร้อน 5.1 งานตรวจสอบปั้มน้ำ 5.2 งานตรวจสอบหม้อน้ำ 5.3 งานตรวจสอบเทอร์โมสแตต	1	6

ลำดับที่	ชื่อหน่วย/ชื่องาน	จำนวนชั่วโมง	
11	7. งานตรวจสอบระบบรองรับน้ำหนัก 7.1 งานตรวจสอบระบบรองรับน้ำหนักหลัง 7.2 งานตรวจสอบระบบรองรับน้ำหนักล้อยหน้าแบบ เทเลสโคปิก	1	6
12	7. งานตรวจสอบระบบรองรับน้ำหนัก 7.3 งานปะยางด้วยแผ่นปะ 7.4 งานसानซีลวดและปรับตั้งวงล้อ	1	6
13	8. งานตรวจสอบระบบเบรก 8.1 งานตรวจสอบระบบเบรกแบบดรัมเบรก 8.2 งานตรวจสอบระบบเบรกแบบดิสก์	1	6
14	9. งานตรวจสอบระบบจุดระเบิด 9.1 งานฝึกต่อวงจรจุดระเบิด 9.2 งานตรวจสอบอุปกรณ์ระบบจุดระเบิดแบบซี ดี ไอ	1	6
15	10. งานตรวจสอบระบบไฟชาร์จและแสงสว่าง 10.1 งานฝึกต่อวงจรระบบไฟชาร์จและแสงสว่าง 10.2 งานตรวจสอบชิ้นส่วนระบบไฟชาร์จและแสง สว่าง	1	6
16	11. งานตรวจสอบระบบไฟสัญญาณ 11.1 งานฝึกต่อวงจรระบบไฟสัญญาณ 11.2 งานตรวจสอบชิ้นส่วนระบบไฟสัญญาณ	1	6
17	12. งานตรวจสอบระบบสตาร์ท 12.1 งานฝึกต่อวงจรสตาร์ท 12.2 งานตรวจสอบชิ้นส่วนระบบสตาร์ท	1	6
18	13. งานบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามระยะเวลา งานบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามระยะเวลา	1	6
	รวม	126	