



ตัวอย่าง

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
แนวการสอน (Course Syllabus)

วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์ รหัสวิชา 2101 – 2108 หน่วยกิต 2 (4)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ครูผู้สอน ดร.วีระ ทองประสิทธิ์ โทรศัพท์ 081-9023740 Email Address : weera_bkf@hotmail.com

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการตรวจสอบสภาพรถยนต์ และบำรุงรักษารถยนต์
2. เพื่อให้มีความสามารถบำรุงรักษาบริการระบบต่างๆ ของรถยนต์ รวมทั้งประมาณราคาค่าบริการ
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงาน ประณีตรอบคอบ มีความเป็นระเบียบ ปลอดภัย และรักษาสภาพแวดล้อม
4. เพื่อให้สามารถติดตามเทคโนโลยีในการบำรุงรักษารถยนต์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการบำรุงรักษารถยนต์ตามกำหนดเวลาและตามสภาพ
2. ตรวจสอบสภาพส่วนประกอบต่างๆ
3. ล้างและทำความสะอาดส่วนประกอบต่างๆ
4. บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
5. บำรุงรักษาตามระยะทางที่กำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการตรวจสอบสภาพทั่วไป บริการหม้อน้ำ น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเบรก คลัตช์ กรองน้ำมันเครื่อง กรองอากาศ กรองเชื้อเพลิง สายพาน แบตเตอรี่ ลูกหมาก ล้อ ยาง และสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ และการบำรุงรักษารถยนต์

แผนการเรียนรู้ (จำนวน 18 ชั่วโมง)

หน่วยการเรียนรู้	ลำดับที่	สาระการเรียนรู้	จำนวนคาบ	กิจกรรมการสอน
1 - 2	5	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงการเรียนรู้ การวางตัวที่เหมาะสม แนะนำวิธีการเรียน การใช้หนังสือประกอบสื่อการสอน การให้คะแนน การคิดวิเคราะห์ - การมอบหมายงานให้ทำและนำเสนอชิ้นงาน - การศึกษาหนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และตารางการบำรุงรักษารถยนต์ 	4	อภิปราย ซักถาม เยี่ยมชมฐานการเรียนรู้ และชุดสื่อการสอนจริง
3 - 6	6	<ul style="list-style-type: none"> - การดูแลรักษาสภาพและการผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์ - ความปลอดภัยและการวิเคราะห์ปัญหาในงานบำรุงรักษา - การตรวจรถใหม่ก่อนส่งมอบลูกค้า - การบำรุงรักษาภายในห้องเครื่องยนต์เบนซิน 	4	อภิปราย ซักถาม ปฏิบัติตามใบงาน สรุปเนื้อหา
7 - 10	7	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนสายพานแทมมิ่ง - การบำรุงรักษาภายในห้องเครื่องยนต์ดีเซล - การบำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ - การบำรุงรักษาระบบรองรับและบังคับเลี้ยว 	4	อภิปราย ซักถาม ปฏิบัติตามใบงาน สรุปเนื้อหา
11 - 14	8	<ul style="list-style-type: none"> - การบำรุงรักษาภายในตัวรถยนต์และเบรก - การบำรุงรักษาขางรถยนต์และศูนย์ล้อรถยนต์ - การบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษและไอเสียเครื่องยนต์ - การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าตัวรถยนต์ 	4	อภิปราย ซักถาม ปฏิบัติตามใบงาน สรุปเนื้อหา
15	9	<ul style="list-style-type: none"> - การบำรุงรักษาตัวรถยนต์และการประมาณราคาค่าบริการ - การนำเสนอชิ้นงานหรือรายงานที่มอบหมายให้ผู้เรียนจัดทำ 	2	อภิปราย ซักถาม สรุปเนื้อหาการเรียนรู้ ในรายวิชา และผลที่ได้รับ

สื่อการเรียนการสอน

1. สื่อจริง รถยนต์
2. Power Point
3. อุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ของรถยนต์
4. แผ่นภาพ
5. M.C.A.I

ชิ้นงาน/รายงานที่ศึกษาค้นคว้า

1. จัดทำอุปกรณ์ช่วยสอน (ชุดสื่อ) เกี่ยวกับการบำรุงรักษารถยนต์
2. จำนวนคนที่จัดทำ ให้แบ่งเป็นกลุ่มๆ ละ 3 คน ต่ออุปกรณ์ 1 ชิ้น
3. ลักษณะของงาน ให้นักเรียนจัดหาอุปกรณ์ของรถยนต์ที่ต้องมีการบำรุงรักษา ให้มีการจัดทำเป็นรูปเล่มประกอบการอธิบายของชุดช่วยสอน
4. การเข้าเล่ม ให้เข้าเล่มโดยเย็บเป็นรูปเล่มเข้าสันด้วยเทปกาวแล็คซีน
5. ให้ส่งชิ้นงานพร้อมนำเสนอในวันอาทิตย์ที่ 15 มกราคม 2555 ณ ห้องเรียนอาคารฝึกงาน แผนกวิชาช่างยนต์

การวัดและการประเมินผล

การวัดผล

1. จะทำการวัดพฤติกรรมของผู้เรียนที่เกิดจากการเรียนรู้ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ การเอาใจใส่ในการเรียน การแต่งกาย ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย (10 คะแนน)
2. ความสมบูรณ์และถูกต้องของชิ้นงานจากการปฏิบัติตามใบงาน (60 คะแนน)
3. การส่งงานและทำแบบทดสอบในหน่วยการเรียน (10 คะแนน)
4. การนำเสนอและสอบปลายภาค (20 คะแนน)

การประเมินผล

ได้ระดับคะแนน	4	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	80 - 100	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	3.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	75 - 79	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	3	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	70 - 74	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	2.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	65 - 69	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	2	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	60 - 64	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	1.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	55 - 59	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	1	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	50 - 54	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	0	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	0 - 49	คะแนน

หนังสืออ่านประกอบ

วีระ ทองประสิทธิ์ (2551) งานบำรุงรักษารถยนต์

กรุงเทพมหานคร : เจริญรุ่งเรืองการพิมพ์

ประสานพงษ์ หาเรือนชัย (2543) งานบำรุงรักษารถยนต์

กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น

นนทพงศ์ ยอดทอง (2550) งานบำรุงรักษารถยนต์

กรุงเทพมหานคร : เจริญรุ่งเรืองการพิมพ์

คู่มือการบำรุงรักษารถยนต์ เช่น โตโยต้า อีซูซุ มิตซูบิชิ นิสสัน มาสด้า อื่นๆ



วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
แนวการสอน (Course Syllabus)

วิชา.....รหัสวิชา.....หน่วยกิต.....(.....)
ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....ระดับชั้น.....
ครูผู้สอน.....โทรศัพท์.....Email Address :

จุดประสงค์รายวิชา

1.
2.
3.

มาตรฐานรายวิชา

1.
2.
3.

คำอธิบายรายวิชา

1.
2.
3.

แผนการเรียน (จำนวน.....สัปดาห์)

หน่วยการเรียน	สัปดาห์ที่	สาระการเรียนรู้	จำนวนคาบ	กิจกรรมการสอน

สื่อการเรียนการสอน

1.
2.
3.

ชิ้นงาน/รายงานที่ศึกษาค้นคว้า

1. ชื่อ.....
2. จำนวนคนที่จัดทำ.....คน
3. ลักษณะของงาน.....
.....
4. การเข้ารูปเล่ม.....
5. กำหนดส่ง.....

การวัดและการประเมินผล

การวัดผล

1. การวัดพฤติกรรมที่เป็นผลของการเรียนรู้ของผู้เรียน (30 คะแนน)
 - 1.1
 - 1.2
 - 1.3
2. การวัดพฤติกรรมด้านการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา การใช้ปัญญาแก้ไข (50 คะแนน)
 - 2.1
 - 2.2
 - 2.3
3. การสอบปลายภาค (20 คะแนน)

การประเมินผล

ได้ระดับคะแนน	4	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	80 - 100	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	3.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	75 - 79	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	3	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	70 - 74	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	2.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	65 - 69	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	2	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	60 - 64	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	1.5	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	55 - 59	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	1	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	50 - 54	คะแนน
ได้ระดับคะแนน	0	มีคะแนนอยู่ระหว่าง	0 - 49	คะแนน

หนังสืออ่านประกอบ

1. ชื่อผู้แต่ง.....(พ.ศ.) ชื่อหนังสือ.....
จังหวัด..... : สำนักพิมพ์.....
2.
3.