

แผนการสอน	
วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	ท-ป-น(1-3-2)
รหัสวิชา 20101-2106	สอนครั้งที่ 17
ชื่อหน่วยที่ 17 งานการประมาณราคาค่าบริการ	จำนวน 4 ชั่วโมง

### 1. แนวคิดสำคัญ (Main Idea)

การประมาณราคาเป็นวิธีการประเมินค่าให้ออกมาในรูปค่าใช้จ่ายเป็นมูลค่า การประมาณราคานั้นต้องคำนวณหาปริมาณวัสดุ ค่าแรง และค่าดำเนินการที่ราคาใกล้เคียงกับค่าใช้จ่ายจริงมากที่สุด ซึ่งจะไม่ใช้ราคาที่แท้จริงแต่อาจใกล้เคียงกับราคาจริง

### 2. หัวข้อเรื่อง (Topics)

- 2.1 การประมาณราคาค่าบริการ
- 2.2 ปัจจัยและอิทธิพลต่อการกำหนดราคา
- 2.3 ความผิดพลาดในการคิดราคา
- 2.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการประมาณราคา
- 2.5 นโยบายราคาสำหรับส่วนประสมผลิตภัณฑ์
- 2.6 การกำหนดราคาค่าบริการ
- 2.7 การประมาณราคาค่าบริการงานช่างยนต์

### 3. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

- 3.1 อธิบายหลักการประมาณราคาค่าบริการได้
- 3.2 . บอกขั้นตอนการประมาณราคาค่าบริการได้
- 3.3 แสดงวิธีการประมาณราคาค่าบริการได้
- 3.4 บอกปัจจัยและอิทธิพลต่อการกำหนดราคาได้
- 3.5 บอกความผิดพลาดในการคิดราคาได้
- 3.6 บอกนโยบายราคาสำหรับส่วนประสมผลิตภัณฑ์ได้
- 3.7 อธิบายวิธีการกำหนดราคาค่าบริการได้
- 3.8 แสดงวิธีการประจูปไฟแบตเตอรี่ได้
- 3.9 อธิบายการประมาณราคาค่าบริการงานช่างยนต์ได้

### 4. สมรรถนะย่อย (Element of Competency)

- 4.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับประมาณราคาค่าบริการ
- 4.2 แสดงขั้นตอนการของการประมาณราคาค่าบริการ
- 4.3 แสดงการเขียนและกำหนดราคาค่าบริการงานช่างยนต์

### 5. พฤติกรรมที่พึงประสงค์ ด้านคุณธรรมจริยธรรม

- 5.1 การให้เกียรติเพื่อนร่วมชั้นเรียน

## 5.2 การให้ความเคารพครูอาจารย์และรักษาประเพณีวัฒนธรรมไทย

78

5.3 การรู้จักให้เกียรติ

5.4 มีความรับผิดชอบ

## 6. กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
<p><b>1. ชี้นำเข้าสู่บทเรียน</b></p> <p>1.1 เช็ดชื่อผู้เรียน ตรวจระเบียบการแต่งกาย อุปกรณ์การเรียน เช่น หนังสือ ปากกา ผ้าเช็ดมือ</p> <p>1.2 สนทนาซักถามถึงระบบไอศรยยนต์ ประเภทต่างๆ ผลจากหม้อกรองอากาศ</p> <p>1.3 แนะนำเครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุ ชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับบำรุงรักษารยยนต์ ประกอบการบรรยายและสาธิต</p> <p>1.4 แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ ให้ผู้เรียนทราบ</p> <p><b>2. ชี้นำให้ความรู้</b></p> <p>2.1 ทดสอบก่อนเรียน และตรวจแบบทดสอบ</p> <p>2.2 สังเกตการแบ่งกลุ่มผู้เรียนตามความเหมาะสม</p> <p>2.3 ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน</p> <p>2.4 อธิบายเพิ่มเติมการประมาณราคาค่าบริการ ใช้สื่อประกอบ อุปกรณ์ สำหรับการบำรุงรักษารยยนต์</p> <p>2.5 เปิดโอกาสให้นักเรียน ซักถาม และแนะนำเพิ่มเติม</p> <p>2.6 อำนวยความสะดวก ช่วยจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์</p>	<p>1.1 ให้ความร่วมมือ ยอมรับการตรวจ แสดงอุปกรณ์การเรียน</p> <p>1.2 ให้ความร่วมมือและตอบประเด็นปัญหา และเสนอแนวทางแก้ไข</p> <p>1.3 นักเรียนให้ความสนใจและมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียน</p> <p>1.4 รับทราบจุดประสงค์การเรียนรู้ และปฏิบัติการ</p> <p>2.1 ทำแบบทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 นักเรียนแบ่งกลุ่ม ตามความสมัครใจ</p> <p>2.3 นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน ปฏิบัติงานตามกลุ่มเรียน</p> <p>2.4 แสดงความคิดเห็น ซักถาม ถาม-ตอบปัญหา</p> <p>2.5 นักเรียนซักถามปัญหา</p> <p>2.6 นักเรียนจัดเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงาน</p>

2.7 ครูผู้สอนควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนของใบงาน	2.7 นักเรียนปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ และสราทิตการปฏิบัติงาน
---	---

79

2.8 ตรวจสอบความถูกต้องของงาน บันทึกคะแนน	2.8 นักเรียนส่งงาน เป็นกลุ่ม
2.9 ทดสอบหลังเรียน	2.9 ทำแบบทดสอบด้วยความตั้งใจ และซื่อสัตย์
2.10 ครูบันทึกผลการสอบและแบบประเมินพฤติกรรม	2.10 นักเรียนถูกประเมินพฤติกรรมโดยไม่รู้ตัว
<b>3. ชั้นสรุป</b>	
3.1 ครูและผู้เรียน ร่วมกันสรุปบทเรียนอีกครั้งหนึ่งโดย อภิปราย ชักถาม	3.1 นักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียน โดยการอภิปราย
3.2 ควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกและตรวจความถูกต้อง	3.2 นักเรียนจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำความสะอาด
3.3 แจ้งนักเรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์ให้มาทำการซ่อมเสริม	3.3 นักเรียนไม่ผ่านเกณฑ์รับทราบผลการเรียนและวันนัดซ่อมเสริม

## 7. สื่อการสอน

- 7.1 หนังสือเรียนงานบำรุงรักษารถยนต์
- 7.2 คอมพิวเตอร์
- 7.3 ชุดการสอนการบำรุงรักษา งานการประมาณราคาค่าบริการ
- 7.4 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ
- 7.5 วัสดุอุปกรณ์ ชิ้นส่วน ผลิตภัณฑ์สำหรับบำรุงรักษารถยนต์

## 8. การวัดประเมินผลการเรียน

ด้านความรู้(Knowledge)	ด้านคุณธรรม(Attitude)	ด้านทักษะ(Skill)
1. สังเกตการแสดงความคิดเห็น และการอภิปรายผล	1. สังเกตจากความสนใจในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ	1. สังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ตรวจสอบผลงานในใบงานและกิจกรรม และใบผลการปฏิบัติงาน	2. สังเกตพฤติกรรมด้านความรับผิดชอบ ต่อหน้าที่ งานที่ได้รับมอบหมาย	2. สังเกตทักษะในการวางแผนงาน
3. ผ่านเกณฑ์แบบทดสอบหลัง	3. สังเกตพฤติกรรมความมุ่งมั่น	3. สังเกตทักษะในการปฏิบัติงานด้วยประณีต ความสะอาด เรียบร้อย

เรียน	และความละเอียดรอบคอบ	4. ความถูกต้องงานที่ทำ 5. ความสำเร็จของงานตามเวลา
-------	----------------------	--

## 9. เครื่องมือวัดผลประเมินผล

9.1 แบบบันทึกคะแนน

9.2 แบบประเมินพฤติกรรมการเรียน

9.3 แบบทดสอบหลังเรียน

## 10. งานที่มอบหมาย

สืบค้น การคิดค่าบริการจากสถานประกอบการต่างๆ อย่างนี้ 4 สถานประกอบการ ส่งรายบุคคล

## 11. แหล่งการเรียนรู้เพิ่มเติม

11.1 ตำรา เอกสาร วารสารที่เกี่ยวข้องหลักการตลาด การค้าปลีก

11.2 ราคาผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์ชนิดต่างๆ

11.3 อินเทอร์เน็ต <http://www.google.com>

## บันทึกหลังสอน

สัปดาห์ที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ภาคเรียนที่...../.....  
 รหัสวิชา.....วิชา.....ระดับ.....ปีที่.....กลุ่ม.....  
 หน่วยที่.....ชื่อหน่วย.....เวลาเรียน.....ชั่วโมง.....สอนครั้งที่.....  
 เนื้อหาสาระการสอน/การเรียนรู้

- 1.....
- 2.....
- 3.....

## การใช้แผนการจัดการเรียนรู้

- 1.....
- 2.....
- 3.....

## ผลการเรียนของนักศึกษา

วัน/เดือน/ปี	กลุ่ม/	มาเรียน(คน)	ขาดเรียน(คน)	มาเรียนสาย(คน)	การประเมินผลการเรียน (คะแนน 8 ผ่านเกณฑ์)	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน

## สรุปผลการเรียน

.....  
 .....

## การมอบหมายงาน

.....  
 .....

ลงชื่อ .....ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา