

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมช่างซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก รวมทั้งหาคุณภาพประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ที่มีต่อชุดฝึกอบรมช่างซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1)ชุดฝึกอบรมช่างซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก 2)แบบประเมินการตรวจสอบคุณภาพ 3)แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 4)แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประกอบด้วย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมวิชาช่างซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนเล็ก วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี จำนวน 30 คน และ วิทยาลัยสารพัดช่างอุทัยธานีจำนวน 30 คน สถิติที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต(\bar{x}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน($S.D$) และการทดสอบค่าที ($t-test$) ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของชุดฝึกอบรมมีระดับคุณภาพเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี ($\bar{x} = 4.37$) และผลการประเมินคุณภาพของชุดฝึกอบรมด้านมัลติมีเดีย มีระดับคุณภาพเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี ($\bar{x} = 4.32$) 2) ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมจากกลุ่มตัวอย่างวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานีมีประสิทธิภาพ 88.61/85.30 และ กลุ่มตัวอย่างวิทยาลัยสารพัดช่างอุทัยธานีคือ 87.31/85.03 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ $E_1 / E_2 = 80/80$ 3)ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนจากวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานีได้ค่า $t-test = 80.71$ และวิทยาลัยสารพัดช่างอุทัยธานีมีค่า $t-test = 94.61$ ซึ่งเปรียบเทียบค่า $t-test$ จากตาราง ($t-test = 1.699$) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 พบว่าผู้เรียนแต่ละกลุ่มมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นจริง 4)เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจาก 2 วิทยาลัยด้วยการทดสอบค่า $t-test$ พบว่าไม่มีความแตกต่างกัน 5)ระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อชุดฝึกอบรมมีระดับเฉลี่ยอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.13$)

Abstract

208178

The objectives of research were to construct a training package for small gasoline engine, to determine quality, efficiency, learning achievement and satisfaction of trainee toward the training package. The research tools were training package for small gasoline engine mechanics, quality assessment and evaluation from for training package, achievement test and questionnaire of trainee's satisfaction. The sampling groups of trainee were 30 people from Uthaithani Technical College and 30 people from Uthaithani Polytechnic. Statistics used for analysis were percentage, mean (\bar{x}), standard deviation ($S.D$), and $t-test$. Research results were shown as follows: 1) the quality of lesson and multi-media of training package evaluated in the good level ($\bar{x} = 4.37$) and ($\bar{x} = 4.32$), respectively. 2) The efficiency of the training package, according to the sampling group from Uthaithani Technical College, was 88.61/85.30. Also, the efficiency of the training package, according to the sampling group from Uthaithani Polytechnic, was 87.31/85.03. The criterion of efficiency was $E_1 / E_2 = 80/80$. 3) The learning achievement of trainee between Uthaithani Technical College and Uthaithani Polytechnic determined by $t-test$ which were equal to 80.71 and 94.61, respectively. According to the t -Table, the significant level at 0.05 (t -score = 1.699) showed the improvement of learning achievement. 4) The learning achievement compared to among college was found that there are not difference 5) the satisfaction level of sampling group toward the training package was in the good level ($\bar{x} = 4.13$).