

**วิจัยในชั้นเรียน** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานจักรยานยนต์โดยใช้แบบทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน และนวัตกรรม ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 ห้อง ขย 11 ภาคเรียนที่ 1/2567

**ชื่อผู้วิจัย** นายเชษฐา ตากกะโทก ตำแหน่ง พนักงานราชการ  
วิทยาลัยการอาชีพสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

### **บทคัดย่อ**

รายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้แบบทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน และนวัตกรรม ในการพัฒนาการเรียนรู้อายวิชางานจักรยานยนต์ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 ห้อง ขย 1/1 ภาคเรียนที่ 1/2567 สำนักงานอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากการศึกษาและวิจัยพบว่านักเรียนที่เรียนโดยใช้แบบฝึกนวัตกรรมและแบบทดสอบหลังเรียน การงานอาชีพและเทคโนโลยี รายวิชางานจักรยานยนต์ ชั้นประกาศนียบัตรชั้นปีที่ 1 ที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ย 83.43 / 82.73 ซึ่งทุกหน่วยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ 80/80

นักเรียนชั้นประกาศนียบัตรชั้นปีที่ 1 ที่เรียนด้วยแบบทดสอบ การงานอาชีพและเทคโนโลยี รายวิชางานจักรยานยนต์ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และหลังจากทดลองใช้หน่วยการเรียนทั้ง 6 หน่วย หน่วยการเรียนที่ 5 เป็นหน่วยการเรียนที่ดีเพราะมีนัยสำคัญทางสถิติที่ต่ำ ส่วนหน่วยการเรียนที่ 6 เป็นหน่วยการเรียนที่ต้องปรับปรุงเพราะมีนัยสำคัญทางสถิติที่ค่อนข้างสูง

การสอนโดยใช้แบบฝึกให้ได้ผลดีควรสอดแทรกกิจกรรมในเรื่องความซื่อสัตย์ต่อตนเอง มีระเบียบวินัย ขยันและอดทน จึงจะส่งผลให้การสอนมีประโยชน์มากที่สุดครูผู้สอนควรปลูกฝังนักเรียนในเรื่องความสนใจในการปฏิบัติ เพราะการปฏิบัติมากๆ จะทำให้มีทักษะในการปฏิบัติได้ดีขึ้นควรมีการสร้างแบบฝึกในเรื่องอื่น ๆ และระดับช่วงชั้นอื่น ๆ อีกต่อไป

**Researcher Title:** Classroom research on the development of the achievement of Engine Modification Course The pre-test and after-class tests were used for the first year students in the first semester of the academicUsing test Students Diploma Chayapol 1/1 Semester 1/2567

**Researcher :** Mr.chasta takkayo

**Year :** 2567

### Abstract

This report The research is aimed at learning achievement using a pretest and posttest Innovation in Learning Courses Engine Modification Course. Students Diploma Year 1 Chayapol 1/1 Semester 1/2567 Office of Vocational Northeast. According to the study, and the researchers found that students using innovative training and posttest. Career and Technology Course of Gasoline engines Diploma Year 1 class developed effectively by 83.43 / 82.73 which all performance criteria set 80/80

Students Diploma Year 1 students with quizzes. Career and Technology Courses for electric cars An achievement after learning higher learning. After the trial, and the sixth unit unit unit unit 5 is great because there are significantly lower. The unit 6 is a unit that needs to be updated because it has a relatively high statistical significance

Teaching the exercise to be effective, should intervene in matters of ethics, honesty to oneself. Discipline, diligence and patience will result in the most useful teaching teachers should cultivate students' interest in the practice. Because of the very Will have the skills to perform better exercises should be created in other grade levels and other anymore.