

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การใช้รูปแบบการสอนแอสซัวร์ ในรายวิชางานระบบ
ควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายวิษณุกร บัวคำชา

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (อาชีวศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิทธิชมพู่

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการใช้รูปแบบการสอนแอสซัวร์ ในรายวิชางานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ นักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประชากรที่ใช้การศึกษาในครั้งนี้ คือ นักศึกษาแผนกช่างยนต์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 จบการศึกษาจาก ม.6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 8 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือ สื่อการเรียนการสอน และแบบประเมินผล ผลการใช้รูปแบบการสอนแอสซัวร์มีดังนี้

1. ประชากร เป็นนักศึกษาเพศชาย อายุ 19-20 ปี มีเจตคติชอบเรียนวิชางานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นเครื่องยนต์แบบแก๊สโซลีน คิดเป็นร้อยละ 75 และด้านความต้องการการเรียนรู้ อยู่ในระดับมาก
2. ด้านจุดมุ่งหมายของการเรียน พบว่า อยู่ในระดับปฏิบัติมาก ค่าเฉลี่ยรวม 4.47 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.12
3. ด้านสื่อการเรียนการสอน พบว่า อยู่ในระดับเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ยรวม 4.48 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.14
4. ด้านกิจกรรมการใช้สื่อการเรียนการสอน พบว่า อยู่ในระดับปฏิบัติมาก ค่าเฉลี่ยรวม 4.39 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.13

5. ด้านพฤติกรรมการตอบสนองของผู้เรียน พบว่า อยู่ในระดับปฏิบัติมาก ค่าเฉลี่ยรวม 4.36 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.19

6. ด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คิดเป็นร้อยละ 83.75 ด้านสื่อ มีความเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ย 4.48 ด้านกระบวนการเรียนการสอน มีค่าเฉลี่ย 4.41

ผลของการศึกษา สรุปได้ว่าการใช้รูปแบบการสอนแอสซัวร์ในรายวิชางานระบบควบคุม เครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดี ควรมีการนำรูปแบบการสอน แอสซัวร์นี้ไปใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

Independent Study Title	Using ASSURE Instruction Model in Electronic with Controls Engine System Course for High Vocational Certificate Level, Metro Technological College, Chiang Mai Province
Author	Mr. Wissukorn Buakamzaw
Degree	Master of Education (Vocational Education)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Palasit Sittichompoo

ABSTRACT

This study aimed to organize the using instruction ASSURE MODEL , in subjective , Electronic with Controls Engine System Course , high vocational Certificate student year at the 1 mechanic department , Technology fat college , traditionally vocational certificate formula , 2546 Buddhist people eras that use the education s in this time , be department mechanic student , high vocational Certificate level , year that 1 graduate from , the high school education year that 6 2 education academic year 2555 amount person parts 8 , a tool that use in the education is , instructional media , and like to evaluate using format instruction ASSURE MODEL have as follows

1. The people , be male student , age 19-20 year , there is the attitude likes to electronic with controls engine system , which , be gassoline engine, as a result , be thin , think 75 percentages and requirement education side , stay in many levels
2. The goal side of the education , meet that , stay in the level ministers very , the average totals up 4.47 part value deviates 0. 12 standard
3. The instructional media side , meet that , stay in the level is appropriate very , the average totals up 4.48 part value deviates 0. 14 standard

4. The activity using instructional media side , meet that , stay in the level ministers very , the average totals up 4.39 part value deviates 0. 13 standard

5. The behaviour reaction side of the student , meet that , stay in the level ministers very , the average totals up 4.36 part value deviates 0. 19 standard

6. The achievement way education side , think 83.75 side mass media percentages , there are many suitabilities , 4.48 side procedure averages study the instruction , be valuable share 4.41

The of the education , can summarize that , using ASSURE Instruction model in electronic with Controls Engine System Course , make the student can is born learning well , be supposed to format instruction ASSURE MODEL go to use in instruction education next