ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อฝึกทักษะ การวัดและอ่านค่า เรื่องเครื่องมือวัดละเอียดสำหรับนัก ศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ผู้เขียน

นายใชยันต์ วัลใชย

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ คร. สุกัญญา นิมานั้นท์

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เพื่อฝึกทักษะการวัดและอ่านค่า เรื่องเครื่องมือวัดละเอียด สำหรับนักศึกษาระคับประกาศนียบัตร วิชาชีพ หลังการสร้างได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ โดยให้ นักศึกษาระคับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างยนต์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 วิทยาลัย เทคนิคเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 35 คน ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและ ทำการทดสอบทักษะ ผลปรากฏว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ เป็นบทเรียนที่มีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้ในการฝึกทักษะการวัดและอ่านค่าเรื่องเครื่องมือวัดละเอียดสำหรับนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพได้

auansurnance and auansurance auansurnance auansurance auansurance

Independent Study Title

Construction of Computer-Assisted Instruction Lesson on Refinement Instrument for Practicing Skills in Measuring and Scale Reading for Certificate in Vocational Education Students

Author

Mr. Chaiyant Wanchai

Degree

Master of Education (Educational Technology)

Independent Study Advisor

Lect. Dr. Sukanya Nimanandh

ABSTRACT

The purpose of this study was to construct the computer-assisted instruction lesson on Refinement Instrument for practicing skills in Measuring and Scale Reading for Certificate in Vocational Education students. After the lesson was constructed, it was implemented with 35 Certificate in Vocational Education students, Department of Autos, Chiang Mai Technical College, enrolling the first semester of academic year 2005 in order to test its effectiveness. The result showed that the computer-assisted instruction lesson on Refinement Instrument for practicing skills in Measuring and Scale Reading was effective and could be applied for Certificate in Vocational Education students.