

ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
ผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นายบุญส่ง ชนะศรีรัตนกุล
คณะกรรมการที่ปรึกษารายงานการค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อองอาจ ศีลาน้อย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ ธีระกุล)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2540 จำนวน 42 คน การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนคือ ทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับนักศึกษาจำนวน 3 คน ทดลองแบบกลุ่มย่อยกับนักศึกษาจำนวน 9 คน และทดลองแบบภาคสนามกับนักศึกษาจำนวน 30 คน

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.00/82.33 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

INDEPENDENT STUDY TITLE : A CONSTRUCTION OF COMPUTER ASSISTED
INSTRUCTION ON WELDING MACHINE

AUTHOR : MR. BOONSONG CHANASRIRATTANAGOO

INDEPENDENT STUDY ADVISORY COMMITTEE :

..... Ongart Silanoi Chairman
(Associate Professor Ongart Silanoi)

..... Nattasak Teerakul Member
(Assitant Professor Nattasak Teerakul)

ABSTRACT

The pupose of the independent study was to construct a computer assisted instruction on Welding Machine. The instruction was designed to have an efficiency criterion of 80/80.

The samples consisted of 42 first-year, vocational certificate level students of Welding Shop Division, Khon Kaen Technical College, Amphoe Muang, Changwat Khon Kaen, during the second semester of the academic year in 1997. The experiment was divided into three steps in order to ascertain the efficiency criterion: first, a one-to-one testing with three students, secondly, a small-group testing with nine students, and thirdly, a field testing with thirty students.

The results showed that the computer assisted instruction so constructed had an efficiency criterion of 84.00/82.33 which was higher than the expected criterion.