

46257422 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน / การบริหารงานคุณภาพในองค์กร

สามารถ ค้นคว้า : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต เรื่องการบริหารงานคุณภาพในองค์กร สำหรับนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม จังหวัดราชบุรี. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อ.ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน 150 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการบริหารงานคุณภาพในองค์กร สำหรับนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนก่อนเรียนกับหลังเรียน 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 สาขางานยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม จังหวัดราชบุรี จำนวน 38 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเพื่อสอบถามผู้เชี่ยวชาญ 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต เรื่องการบริหารงานคุณภาพในองค์กร สำหรับนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบสอบถามวัดความคิดเห็น

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ), ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) และค่าสถิติที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการบริหารงานคุณภาพในองค์กร สำหรับนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ เท่ากับ 80.45/83.07 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต เรื่องการบริหารงานคุณภาพ พบว่าคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ ดี ( $\bar{X}$  = 4.19 )

46257422 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORDS : COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION / QUALITY MANAGEMENT IN ORGANIZATION

SAMART KHUANKHRUA : THE DEVELOPMENT OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION ON QUALITY MANAGEMENT ORGANIZATION SUBJECT IN QUALITY MANAGEMENT AND PRODUCTIVITY LESSON FOR CERTIFICATE IN VOCATION STUDENTS AT PHOTHARAM TECHNICAL COLLEGE, RATCHABURI. AN INDEPENDENT STUDY  
ADVISOR : ANIRUT SATIMAN, Ed.D.150 pp.

The purposes of this research were 1) to develop the Computer Assisted Instruction on "Quality Management in Organization" for vocational certificate student with efficiency of 80/80, 2) to compare the pretest and posttest achievement score on the development Computer Assisted Instruction, and 3) to study the students' opinion toward the development Computer Assisted Instruction. The samples were 38 of third year vocational certificate students in Auto Machine Department of Photharam Technical College, Ratchaburi. They were selected by using Purposive sampling technique.

The instruments consisted of : 1) The structured interview for specialists in Computer Assisted Instruction , 2) Computer Assisted Instruction on "Quality Management in Organization" 3) An achievement test, and 4) The opinion questionnaires developed by the researcher. The data were statistically analyzed by using percentage, arithmetic mean ( $\bar{x}$ ), standard deviation (SD.) and t-test.

The results of the study were as the following:

1. The efficiency of Computer Assisted Instruction on Quality Management Organization for vocational certificate students met the efficient standard criterion of 80.45/83.07, which was higher than the selected efficient standard criterion of 80/80

2. The achievement of students who study the computer assisted instruction on Quality Management in Organization subject in quality management and productivity found that the posttest achievement score was significantly higher than the pretest achievement at the .01 level

3. The students who received the treatment showed a good satisfaction towards the development Computer Assisted Instruction ( $\bar{x} = 4.19$ ).