

หัวข้อวิจัย	ผลของการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การถอดแบบ ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กงานโครงสร้าง
ชื่อผู้วิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ เทศประสิทธิ์
หน่วยงาน	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ปีที่ทำการวิจัยเสร็จ	2562

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างบทเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การถอดแบบประมาณราคางานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กงานโครงสร้าง 2) เพื่อประเมินผลการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนรายวิชา การประมาณราคางานก่อสร้างและธุรกิจการก่อสร้างด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ปีการศึกษา 2561 ชั้นปีที่ 2 และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การถอดแบบประมาณราคางานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กงานโครงสร้าง นักศึกษาชั้นปีที่ 2 และปีที่ 3 มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 70.23/72.77
2. นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.42$, S.D. = 0.54)

Title The results of using computer assisted instruction on reproduction
Construction cost estimation of reinforced concrete structural work.

Researcher Assistant Professor Surasak Theprasit

Institute Bachelor of Education Program in Industrial Education, Faculty of
Industrial Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat

Year 2019

ABSTRACT

The objectives of this research are 1) to create a computer-assisted instruction lesson on the estimation of the constructive cost of reinforced concrete building structures 2) to evaluate the results of the study with computer-assisted instruction lesson. 3.) To study on the satisfaction of the student with the learning in estimation of constructive cost and business construction with computer-assisted instruction lesson. The sample group used in this research is a third year students. Bachelor of Education Program in the Industrial department, Academic Year 2561, Nakhon Ratchasima Rajabhat University By the method of selecting a specific sample.

From the research found that

1. computer-assisted instruction lesson on the estimation of the constructive cost of reinforced concrete building structures of the second and third year students had the efficiency equal to 70.23/72.77
2. Students satisfaction of computer-assisted instruction lesson is at a high level, mean ($\bar{x} = 4.42$, S.D. = 0.54).