

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาไมโครโปรเซสเซอร์ เรื่องไมโครโปรเซสเซอร์ Z-80 ตามหลักสูตรแขนงเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร ภาคเรียนที่ 1/2545 จำนวน 32 คน จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผ่านการประเมินคุณภาพแล้ว โดยนักศึกษาเรียนด้วยตนเองกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เมื่อนักศึกษาเรียนจบแต่ละหน่วยนักศึกษาต้องทำแบบฝึกหัดท้ายบท และทำแบบทดสอบเมื่อเรียนจบบทเรียน นำผลมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผลปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาไมโครโปรเซสเซอร์ เรื่องไมโครโปรเซสเซอร์ Z-80 มีประสิทธิภาพ 87.30/84.10 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 125 หน้า)

Abstract

TE 144661

The objective of this research was construct and determine the efficiencies of Computer-Assisted Instruction of Microprocessor Z-80 in Industrial Electrical Technology Curriculum, Industrial Electrical Technology Program, Faculty of Industrial Technology, Rajabhat Institute of Phranakon. The samples of studying (32 persons) were collected from the students of Industrial Electrical Technology Curriculums in the 1st semester of year 2002 by Purpossive random sampling. The equipment of data collection was an achievement test. The student groups was students who learned by themselves with Computer-Assisted Instuction, must do the exercise in the end of lessons and test when they finished learning. Afterthat, the data was analyzed for statistics. The results showed that the efficiencies of Computer-Assisted Instuction Course of Microprocessor Z-80 was 87.30/84.10 and success of learning by Computer-Assisted Instruction was significantly higher than before learning at the .05 Level.

(Total 125 pages)