

218444

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสมบัติของวัสดุและการทดสอบวัสดุ หาประสิทธิภาพของบทเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนผ่านบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสมบัติของวัสดุและการทดสอบวัสดุและวัดเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น จำนวน 30 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.67/85.68 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องสมบัติของวัสดุและการทดสอบวัสดุ ที่สร้างขึ้นเป็นบทเรียนที่มีคุณภาพสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

218444

The purposes of this research were to develop computer assisted instruction (CAI) for properties of material and testing, investigate efficiency of lesson, find out learner's achievement and learner's attitude towards CAI for properties of material and testing. The research was carried out with 30 students of vocational certificate in electrical power of Khon kaen Technical College. The main findings of this research were as follows; the efficiency of CAI was 82.67/85.68, corresponding to 80/80 established set as hypothesis, and the learner's achievement showed significantly different improvement at the level of .01. Finally, the learner's attitude towards CAI was satisfactory. This would be concluded that CAI could be used as efficient tool for self study.