

ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโปรแกรมซีเอ็นซี

ผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นายทวีศักดิ์ ตั้งวรุณจิตร

คณะกรรมการที่ปรึกษารายงานการค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์อ้ออาจ ศิลาน้อย)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ ชีระกุล)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโปรแกรมซีเอ็นซี (CNC) ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าคือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 42 คนที่เรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2539 การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบ่งเป็น 3 ขั้นตอนคือ ทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับนักศึกษาจำนวน 3 คน ทดลองแบบกลุ่มย่อยกับนักศึกษาจำนวน 9 คน และทดลองแบบภาคสนามกับนักศึกษาจำนวน 30 คน

ผลการศึกษาครั้งนี้ พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ เท่ากับ 82.00/78.33 สูงกว่าเกณฑ์ที่ได้ตั้งไว้