

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังเรียนเรื่องเครื่องกลึงของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพพิเศษชัยชาญโดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพพิเศษชัยชาญ ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเครื่องกลึง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพพิเศษชัยชาญ จำนวน 4 ห้องเรียน รวม 90 คน โดยวิธีการ สุ่มแบบเจาะจง (purposive sampling) จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักศึกษา 30 คน เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเครื่องกลึง 2) แบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนเรื่องเครื่องกลึง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และสถิติทดสอบที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

- 1.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องเครื่องกลึงของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพพิเศษชัยชาญ ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ.05
- 2.ความพึงพอใจของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพพิเศษชัยชาญที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนเรื่องเครื่องกลึง อยู่ในระดับมากที่สุด

This research aims to 1) compare the learning achievement entitled 'lathe' before and after studying using Computer-Assisted Instruction on students at Wiset Chai Chan Industrial and Community Education College, 2) study the satisfaction of Wiset Chai Chan Industrial and Community Education College Students toward using the Computer-Assisted Instruction entitled 'lathe'.

The 30 samples for this research were obtained by purposive random sampling were first year vocational certificate students, mechanic section, of Wiset Chai Chan Industrial and Community Education College during the first semester of the 2007 academic year. They were drawn from total population 90 from 4 classrooms. The instruments used were 1) a Computer Assisted Instruction lesson entitled 'lathe', 2) an achievement test, and 3) a questionnaire regarding the satisfaction of the students toward the CAI lesson. The data was analyzed to calculate percentage, mean (\bar{X}), standard deviation (S.D.), and t-test dependent.

The findings are as follows:

1. the after learning achievement entitled 'lathe' the students of Wiset Chai Chon Industrial and Community Education College who were taught by the Computer-Assisted Instruction was higher than that before with statistical significance at a level of .05.

2. the students of Wiset Chai Chan Industrial and Community Education College were satisfied with the lathe Computer-Assisted Instruction at a high level.