

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างบทเรียน เรื่อง AutoCAD โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับการฝึกอบรม
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายอัศวาร ขวโสด
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.กัญญาณี จิตต์ถาวรณชัย ผศ.คมสัน จิระภัทรศิลป์
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต
ภาควิชา	ครุศาสตรเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2543

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนเรื่อง AutoCAD โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับการฝึกอบรม เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้รับการฝึกอบรมต่อการเรียน และเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1.บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง AutoCAD ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้จัดทำบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง AutoCAD ที่สร้างขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบมัลติมีเดียที่มีอยู่จำนวน 15 ชุด 2. แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประกอบด้วย นักศึกษาภาควิชาครุศาสตรอุตสาหกรรม จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ และพนักงานบริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำนวน 15 คน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเฉพาะเจาะจงเพื่อสอบถามความพึงพอใจและเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเกี่ยวกับบทเรียนเรื่อง AutoCAD โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับการฝึกอบรม

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ คือ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมบทเรียนเรื่อง AutoCAD โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.32$ ) และเมื่อทำการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการฝึกอบรมและคะแนนค่าเฉลี่ยหลังฝึกอบรม พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บทเรียน AutoCAD นี้ทำให้ผู้รับการฝึกอบรม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น

Thesis Title	The Construction of Computer Assisted Training on AutoCAD
Thesis Credits	6
Candidate	Mr.Akkawan Juvasophi
Supervisors	Assistant Prof. Dr.Kanlayanee Jitkarun Assistant Prof. Komson Jirapattarasilp
Degree of Study	Master of Science in Industrial Education
Department	Technology Education
Academic Year	2000

#### ABSTRACT

The purposes of this research were to construct and evaluate AutoCAD for training by using computer assisted as well as trainees' satisfaction of the study. The instruments used in this research were 1) computer assisted on AutoCAD was developed and installed in 15 sets of multimedia system computer, 2) pretest and posttest.

The sample groups were 30 students of the Department of Production Engineering Education – to study the difficulty and discrimination of the tests, and purposive sample group of 15 employees of Charoenpokphan Group – to study the satisfaction and the achievement of computer assisted training on AutoCAD.

The result of this study showed that the level of the trainees' satisfaction was good ( $\bar{X}=4.32$ ). The means of pretest and posttest were significantly different at 0.05. This result indicated that the computer assisted on AutoCAD enabled learning with high achievement.