

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การสอนหัวข้อการสร้างชิ้นงานสามมิติในวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้งานบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมออโต้แคด รีลิส 14 สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
ชื่อผู้เขียน	นายสมศักดิ์ ไชยดวงแก้ว	
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาอาชีวศึกษา	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัญญา กำศิริพิมาน	ประธานกรรมการ
	อาจารย์สุระเดช ศรีวิชัย	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ เมฆบั้งวัน	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ	กรรมการ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์การวิจัยครั้งนี้คือ (1) เพื่อพัฒนาการสอนหัวข้อการสร้างชิ้นงานสามมิติในวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้งานบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมออโต้แคด รีลิส 14 (2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการสอนหัวข้อการสร้างชิ้นงานสามมิติในวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้งานบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมออโต้แคด รีลิส 14 (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับการสอนหัวข้อการสร้างชิ้นงานสามมิติในวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้งานบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมออโต้แคด รีลิส 14 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยได้แก่นักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาเทคนิคการหล่อ จำนวน 18 คน ที่เรียนวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 คณะวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคคำพูน เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย ชุดการสอนหัวข้อการสร้างชิ้นงานสามมิติแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์และแบบสอบถามความคิดเห็น

เกณฑ์ประเมินผลสำหรับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์คือ การสร้างและแสดงผลงานการสร้างชิ้นงานสามมิติให้ปรากฏบนจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ในเวลาที่กำหนด

ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาทุกคนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ประเมินผลที่ผู้วิจัยกำหนดคือ สามารถสร้างและแสดงผลงานการสร้างชิ้นงานสามมิติในเวลาที่กำหนดและทำคะแนนอยู่ในระดับสูงสัมพันธ์กับความคิดเห็นของนักศึกษาด้านความรู้ที่ได้จากการสอนครั้งนี้ที่อยู่ในระดับมากสรุปว่าเครื่องมือการวิจัยครั้งนี้สามารถเพิ่มความรู้และทักษะการสร้างชิ้นงานสามมิติในวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์

Thesis Title Teaching the Topic “Creating the Three Dimensional Products” in Computer Drafting Course Through the Compact Disc Recordable System with the AutoCAD Release 14 Program to Diploma in Vocational Education Students

Author Mr.Somsak Chaiduangkaew

M.Ed. Vocational Education

Examining Committee

Asst. Prof. Dr. Kanya Kamsiripiman	Chairman
Lect. Suradech Srivichai	Member
Asst. Prof. Apichart Mackbungwun	Member
Asst. Prof. Maitree Booncluarb	Member

Abstract

The purposes of this research were: firstly, to develop teaching the topic “Creating the Three Dimensional Products” in Computer Drafting Course through the Compact Disc Recordable System with the AutoCAD Release 14 program; secondly, to study the students’ achievement teaching the topic “Creating the Three Dimensional Products” in Computer Drafting Course through the Compact Disc Recordable System with the AutoCAD Release 14 program; and finally, to study the students’ opinions concern in teaching the topic “Creating the Three Dimensional Products” in Computer Drafting Course through the Compact Disc Recordable System with the AutoCAD Release 14 program.

A group of sample were eighteen Moulding and Casting Technology diploma students who were studying Computer Drafting Course in the first semester of 1999 academic year of Machine Shop at Lamphun Technical College.

The research instruments consisted of "Creating the Three Dimensional Products" module through Compact Disc Recordable with the AutoCAD Release 14 program; an achievement test and questionnaires.

The criteria of achievement test were the students could created and display the Three Dimensional Products on computer monitor completely in limited time.

The findings of this research were as follows:

All students passed the performance achievement test according to defined the criteria and the achievement scores were highly correlated to the students' opinions.

Due to the instruments, they were appropriate to increase the students' knowledge as well as skill in the topic "Creating the Three Dimensional products" in Computer Drafting Course.