

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างบทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง เครื่องจักรกลงานไม้
 วิชาปฏิบัติการโรงงาน สาขาออกแบบเครื่องเรือน ระดับปริญญาตรี
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 ล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ

ผู้เขียน นายพิพัฒน์ ปัญญา

ปริญญา ศีษศาสตรมหาบัณฑิต (อาชีวศึกษา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.กาญจนา เกียรติมนิรัตน์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สัทธิมภู	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างบทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง เครื่องจักรกลงานไม้ วิชาปฏิบัติการโรงงาน สาขาวิชาออกแบบเครื่องเรือน ระดับปริญญาตรี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ ทดสอบประสิทธิภาพบทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบเครื่องเรือน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย บทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง เครื่องจักรกลงานไม้ วิชาปฏิบัติการโรงงาน แบบทดสอบความรู้ และแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ ค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง เครื่องจักรกลงานไม้ วิชาปฏิบัติการโรงงาน สาขาวิชาออกแบบเครื่องเรือน ระดับปริญญาตรี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ มีเนื้อหาประกอบด้วย 3 ส่วนคือ 1) ประเภทของเครื่องจักรกลงานไม้ 2) ส่วนประกอบของเครื่องจักรกลงานไม้ และ 3) การใช้เครื่องจักรกลงานไม้

เบื้องต้น แต่ละส่วนมีเนื้อหาคือ เครื่องมือตัดไม้ เครื่องมือไสไม้ เครื่องมือเจาะไม้ เครื่องมือขัดไม้ เครื่องมือลอกบัวไม้ และเครื่องมือกลึงไม้

2. นักศึกษาที่เรียนบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่องเครื่องจักรกลงานไม้ทุกคน มีคะแนนผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้

3. นักศึกษามีความเห็น่า บทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่องเครื่องจักรกลงานไม้ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก

Independent Study Title Construction the Wooding Machine Instructional Program in Furniture Design at Bachelor’s degree in Rajamangala University of Technology Lanna Northern Campus

Author Mr. Pipat Panya

Degree Master of Education (Vocational Education)

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Kanjana Keatmaneerat	Chairperson
Assoc. Prof. Palasit Sittichompoo	Member

Abstract

The purpose of this study was to construction the Wooding Machine Instructional Program in Furniture Design at Bachelor’s degree in Rajamangala University of Technology Lanna Northern Campus. Computer Lesson test by bachelor’s program students majoring in furniture design, Rajamangala University of Technology Lanna Northern Campus. The study instruments consisted of Computer Lesson on Wooding Machine Instructional Program, achievement test and questionnaires of Computer Lesson. Data were analyzed by using mean.

The result of this study indicated that: 1) There are three chapter in Computer Lesson on Wooding Machine Instructional Program in Furniture Design at Bachelor’s degree in Rajamangala University of Technology Lanna Northern Campus, the first chapter was the kind of wooding machine; the second chapter was the component of wooding machine and the third chapter was introduction using of wooding machine and all of parts were contents: cutting, plane, drill, polish, router and lathe tools. 2) They were able to pass the performance achievement test criteria. 3) The students’ showed their opinion that the whole lesson was a “good” level.