

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตสื่อมัลติมีเดียเรื่องเทคนิคการพิมพ์ออฟเซต
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีการพิมพ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผู้วิจัย : นายเชาวลิต พลอยแหวน

สาขา : เทคโนโลยีสื่อและการสื่อสาร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

: รองศาสตราจารย์สมพงษ์ บุญเลิศ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ หงส์ทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตสื่อมัลติมีเดีย เรื่องเทคนิคการพิมพ์ออฟเซตสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีการพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้มีประสิทธิภาพ และความพึงพอใจของผู้เรียน เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการเรียน และดำเนินการวิจัยแบบกึ่งทดลองกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 25 คน เป็นนักศึกษาในหลักสูตรเทคโนโลยีการพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เครื่องมือที่ใช้ในวิจัยคือ สื่อมัลติมีเดียเรื่องเทคนิคการพิมพ์ออฟเซต แบบประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อสื่อมัลติมีเดีย

ผลการวิจัยพบว่า สื่อมัลติมีเดียมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ ($E_1/E_2 = 89.81/90.04$) การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพบว่า นักศึกษามีผลการเรียนรู้อยาก่อนและหลังใช้สื่อมัลติมีเดียแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 มีความพึงพอใจของนักศึกษามีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.43$, $SD = 0.60$)

Title : The Production of Multimedia on Offset Printing Techniques
for Bachelor Degree Students of Printing Technology,
Rajamagala University of Technology Lanna

Author : Mr. Chaowalit Ploiwaen

Program : Media and communication Technology

Thesis Advisors : Associate Professor Sompong Boonlerd Chairman
: Assistant Professor Aumnat Hongthong Member

ABSTRACT

The objectives of this quasi-experimental research were to produce Multimedia on offset printing techniques for bachelor degree students of printing technology, Rajamagala University of Technology, Lanna. The effectiveness of the multimedia was evaluated by assessing educational achievement and participant satisfaction. . The sample was 25 freshman studying printing technology, There were four instruments in this study 1) multimedia on offset printing techniques 2) multimedia quality questionnaire 3) educational achievement test for students using the multimedia, and 4)) multimedia satisfaction questionnaire. The research findings were as the follows. The multimedia acquired an effectiveness which was equal to 86.70 / 94.70 which was higher than the noted standard, with a statistically significant difference by a factor of 0.001; The learning achievement after learning was higher than before the learning with the multimedia. The mean satisfaction score of students with the multimedia was 4.43, representing a high level of satisfaction.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์การผลิตสื่อมัลติมีเดียเรื่องเทคนิคการพิมพ์ออฟเซต สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีการพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์สมพงษ์ บุญเลิศ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ หงษ์ทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและการตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณาบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณาจารย์ทุกท่าน และนักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีการพิมพ์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์เอื้อเฟื้อสถานที่ ให้คำปรึกษา และความคิดเห็นในการรวบรวมข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์นี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคุณแม่สนั่น พลอยแหวนและสมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่คอยให้กำลังใจในการเรียนมาตลอด ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ร่วมรุ่นสาขาเทคโนโลยีและการสื่อสาร รหัส 51 และเพื่อนร่วมงานทุกคนที่ได้กรุณาช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

เชาวลิต พลอยแหวน