

| | |
|--------------|--|
| โครงการวิจัย | การพัฒนาหลักสูตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต |
| ผู้เขียน | นายประวิทย์ ตฤณรัชตเมธี นายพัชระ กัญจนกาญจน์ นายนิกร สุภขชาติ |
| คณะ | ครุศาสตร์อุตสาหกรรม |
| พ.ศ. | 2553 |

บทคัดย่อ

237118

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต ซึ่งมีส่วนสำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตที่ช่วยทำให้เกิดความรวดเร็วในการผลิตและคุณภาพของงาน โดยมีการจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งหลักสูตรที่ใช้ในการถ่ายทอดแตกต่างกัน เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตรที่ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต

จากผลการวิจัยสรุปได้ว่า ในจำนวนผู้เข้าอบรมในแต่ละหลักสูตรจำนวน 25 ท่าน ซึ่งประเมินหลักสูตรที่ 1 ได้ค่าเฉลี่ย 2.44 อยู่ในระดับพอใช้ถึงดี ในหลักสูตรที่ 2 ได้ค่าเฉลี่ย 2.91 อยู่ในระดับดี และหลักสูตรที่ 3 ได้ค่าเฉลี่ย 3.60 อยู่ในระดับดีมาก ซึ่งจากการทดลองหลักสูตรที่ 3 มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ซึ่งหลักสูตรที่ 3 ผู้เข้าอบรมทั้งบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและบุคลากรของสถานศึกษา ให้ความเห็นว่าหลักสูตรที่ 3 ที่ให้เวลาในการอบรมเนื้อหาเกี่ยวกับ CNC จะส่งผลให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจในกระบวนการผลิตและการใช้คำสั่งของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิตได้ดีและรู้ถึงลำดับขั้นตอนของกระบวนการผลิตและป้อนคำสั่งให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สั่งงานผลิตได้อย่างถูกต้อง

Research Project **Curriculum Development for Transfer Program Computer Aided
Design and Manufacturing**
Candidate **Mr. Prawit Trinrachatametee**
 Mr. Patchara Kanjanakarn
 Mr. Nikorn Sukachat
Faculty **Industrial Education**
B.E. **2010**

Abstract

237118

This research has the objective for relays using computer program Technology helps in designing and produce , which , participate important in the manufacture industry that help to cause the quickness in the production and the quality of the work , by have the administration relays the Technology , 3 amounts are time , which , the course that use in relaying different , for compare with the achievement of the course that uses in relaying Technology using computer program helps in designing and produce ,

From the research result can summarize that , , in trainee amount in each 25 amount you courses , which , assess 1 course has 2.44 averages s are in fair level arrives at good , in 2 courses have 2.91 averages s are in good level , and 3 courses have 3.60 averages s are in excellent level , which , from 3 course experiments are valuable share most , which , 3 trainee both of personnel industrial sector courses and the personnel of the school , criticize that , 3 courses that give the time s in substance training s about , CNC , will cause the trainee understands in the procedure produces and using order of the computer program help in designing and produce well and know to arrive at the procedure while , of the procedure produces and feed the order give the computer program command can produce correctly ,