

ชื่องานวิจัย	การวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีสร้างทักษะด้านแม่พิมพ์แก่อุตสาหกรรมขนาดย่อมในพื้นที่ให้บริการของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
โดย	เฉลิม ขุนเอียด, พัทธระ กัญจนกาญจน์ และนายวีระพันธ์ ดิษฐ์แสน
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีงบประมาณ	2552

## บทคัดย่อ

237119

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีและสร้างทักษะด้านการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ให้กับชุมชนและอุตสาหกรรมขนาดย่อม โดยยกตัวอย่างการออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องเพื่อผลิตชิ้นงานตัวรัดสายไฟ และเน้นถึงการคำนวณเพื่อการออกแบบชิ้นส่วนต่างๆ ของชุดแม่พิมพ์และทำการผลิตชุดแม่พิมพ์เพื่อผลิตชิ้นงานตัวรัดสายไฟขึ้นมา 1 ชุด เพื่อเป็นสื่อในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบแม่พิมพ์ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมรวม 30 คน ใช้เวลารวมทั้งสิ้น 40 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นการฝึกอบรมภาคทฤษฎีจำนวน 16 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติจำนวน 32 ชั่วโมง การประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี ใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน 30 ท่าน ซึ่งโดยแบบสอบถามจะแบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 การประเมินด้านหลักสูตร ประกอบด้วยคำถาม 8 ข้อ พบว่าทุกคำถามอยู่ในระดับดีขึ้นไปมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 3.5 ขึ้นไป มีกิจกรรมที่ผู้เข้าฝึกอบรมส่วนใหญ่ร้อยละ 76.7 มีความเห็นอยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ย 4.66 คือเนื้อหารายการฝึกอบรมเหมาะสมตรงกับหัวข้อ ร้อยละ 73.3 เห็นว่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรเหมาะสมกับการฝึกอบรม อยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.63 ส่วนกิจกรรมที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 2.66 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง คือระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน โดยมีข้อเสนอแนะว่าควรมีระยะเวลาที่มากกว่านี้และควรเพิ่มการปรับพื้นฐานของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ส่วนที่ 2 การประเมินด้านวิทยากร ประกอบด้วยคำถาม 6 หัวข้อ พบว่าทุกกิจกรรมอยู่ในระดับดีขึ้นไปมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 3.5 ขึ้นไป มีกิจกรรมที่ผู้เข้าฝึกอบรมส่วนใหญ่ร้อยละ 73.3 มีความเห็นอยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ย 4.73 คือความชัดเจนในการอธิบาย การลำดับเนื้อหา และยกตัวอย่างประกอบ ร้อยละ 66.7 เห็นว่าการเตรียมตัวของวิทยากร อยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.66 ส่วนกิจกรรมที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 3.50 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง คือ การควบคุมเวลาในการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีข้อเสนอแนะว่าเนื้อหาการสอนดีแล้วตอบปัญหาได้ชัดเจนสามารถเข้าใจได้ง่ายและควรปรับเวลาการพูดให้ช้าลงเล็กน้อย

**Research Title:** Research relays the Technology Tool and Die skill to small industry in the area services of Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.

**By:** Mr.Chalearm Khun-aed , Mr.Patchara Kanjanakarn and Mr. Weeraphan Tiyapsane

**The major:** Industrial Engineering

**Year :** 2009

### Abstract

**237119**

Research this project has the objective for relaying technology Tool and Die with the community and small industry by exemplify designing progressive die for produce work tightens an electric line and emphasize arrive at the calculation for designing component all of progressive die and to do it one set for mass media in relaying Technology designing Tool and Die. There is 30 person attend train total up a person take time be total 40 hour by divide 16 theory amount trainings hour and 32 practical amount parts hour. Relaying Technology evaluation use the questionnaire assesses the contentment of person reach to train 30 amounts are you which by the questionnaire will divide to is 2 the part.

1 Assessment side part is course compose 8 questions. Meet that, every a question is in the level improves to go to is valuable share 3.5 more than go up. There is the activity that person reach to train 76.7 percentage majorities have an opinion is in excellent level be valuable share 4.66 list substance trains straight suit with the heading 73.3 percentages think the tool , a tool and the machine are appropriate the training stay in excellent level 4.63 part activity averages that are valuable share minimum be 2.66 which stay in the average be 5 period of training times day by have the suggestion that be supposed to period of source reed time that. This and should enhance leveling the ground base of person reach to take the training.

2 Assessment side part are expert compose 6 heading questions. Meet that, every the activity is in the level improves to go to is valuable share 3.5 more than go up. There is the activity that person reach to train 73.3 percentage majorities s have an opinion is in excellent level be valuable share 4.73 the clearness in the explanation, something substance order and exemplify

**237119**

assemble 66.7 percentages think preparation s of an expert stay in excellent level 4.66 part activity averages that are valuable share minimum be 3.50 which, stay in the average be time supervision in the instruction happens efficiently by have the suggestion that. Can answer questions very clear, but should fine speaking time slowly a little down.