



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉายในวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

จัดทำโดย

นางสาวรจรินทร์ แสนคำ

รหัสนักศึกษา 57703150024-9

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

THE DEVELOPMENT OF TEACHING MEDIA ON PROJECTED IMAGES FOR 1st YEAR VOCATIONAL
STUDENTS AT SAMUTPRAKAN TECHNOLOGICAL COLLEGE

SUBMITTED BY
RODJARIN SANKAM
STUDENT ID 57703150024-9

A CLASSROOM RESEARCH SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR EDUCATIONAL RESEARCH AND PROFESSIONAL EXPERIENCE EDUCATION DEPARTMENT
OF INDUSTRIAL ENGINEERING FACULTY OF TECHNICAL EDUCATION
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHAP
ACADEMIC YEAR 2561

บทคัดย่อ

งานวิจัยชั้นเรียน เรื่อง

ชื่อผู้เขียน

ชื่อปริญญา

สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ปีการศึกษา

การพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉายในวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

นางสาวรจรินทร์ แสนคำ รหัส 57703150024-9

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)

นราวุฒิ ปลื้มบำรุง วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ

เพชรฯ พัฒนาสันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2561

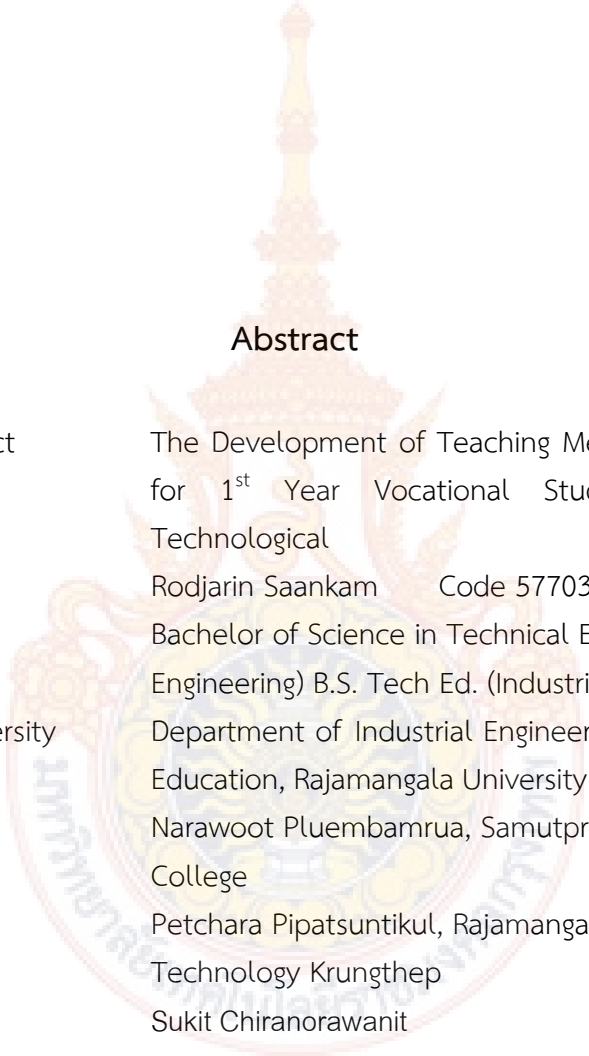
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของการพัฒนาสื่อการสอนเรื่อง ภาพฉาย ในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกแม่พิมพ์โลหะ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางเรียนของสื่อการสอนเรื่อง ภาพฉาย ในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ของนักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกแม่พิมพ์โลหะ ด้วยสื่อการสอนเรื่อง ภาพฉาย 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อการสอนเรื่อง ภาพฉาย ในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น นักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกแม่พิมพ์โลหะ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่นักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกแม่พิมพ์โลหะ ประจำปีการศึกษา 2561 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพฉาย นวัตกรรมที่ครูสร้างขึ้น คือ สื่อการสอน เรื่อง ภาพฉาย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย

จากการทดสอบแล้วคำนวณหาประสิทธิภาพของการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉายในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น โดยทำการวิเคราะห์จากผลการทำแบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนทั้งหมด ปรากฏว่าสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉาย มีประสิทธิภาพเป็น $E_1 = 81.25$ และ $E_1 = 88.87$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉายในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี



Abstract

Classroom Research Project	The Development of Teaching Media on Projected Images for 1 st Year Vocational Students at Samutprakan Technological
Author	Rodjarin Saankam Code 57703150024-9
Degree	Bachelor of Science in Technical Education (Industrial Engineering) B.S. Tech Ed. (Industrial Engineering)
Major Field/Faculty/University	Department of Industrial Engineering, Faculty of Technical Education, Rajamangala University of Technology Krungthep
Advisor	Narawoot Pluembamrua, Samutprakan Technological College
Co-Advisor	Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep
Translator	Sukit Chiranorawanit
Academic Year	2561

This classroom research was the development of teaching media on projected images. The aims were 1) to develop and find the efficiency of instructional media on projected images in the basic technical drawing course for 1st year vocational students, Metal mold department and the passed the standard criteria is 80/80 2) to compare the learning achievement of teaching media on the

projected images in the basic technical drawing course of 1st year vocational students, Metal mold department 3) to evaluate students' satisfaction on teaching materials of projected images in basic technical drawing of 1st year vocational students, Metal mold department

The sample group used in the research was 20 of 1st year vocational students, Metal mold department, academic year 2018, Samut Prakan Technical College.

The tools used in the research were the learning management plan, the basic technical drawing course, the picture showing the innovation that the teacher created, the teaching media on the projection image. Statistics used in data analysis were percentage, mean, standard deviation. Research found that the efficiency of teaching media development on the projected image was 81.25/88.87. The learning achievement of the students are higher significantly at .01 and the students' satisfaction is good.

The recommendation for further study was that the materials made for the model should be light and strong and the image board should be seen clearly.

