



วิจัยชั้นเรียน

การสร้างและพัฒนาสื่อการสอน วิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น(โมเดล3มิติ)
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีสมุทรปราการ

จัดทำโดย

นายกษิต ศรีมุกดา

รหัสนักศึกษา 56703150039-8

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

THE DEVELOPMENT OF THE TEACHING MEDIA FOR BASIC DRAWING

SUBMITTED BY

GASIDIT SRIMUGDA

STUDENT ID 56703150039-8

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 KRUNGTHEP
ACADEMIC YEAR 2561

บทคัดย่อ

| | |
|--------------------------|---|
| งานวิจัยชั้นเรียน เรื่อง | การสร้างและพัฒนาสื่อการสอน วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น (โมเดล 3 มิติ) |
| ชื่อผู้เขียน | นายกษิต ศิริมุกดา รหัส 56703150039-8 |
| ชื่อปริญญา | ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) |
| สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย | สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตรอุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ภานุพงศ์ วันนุทรวง วิทยาลัยเทคโนโลยีสมุทรปราการ |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | เพชร พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ |
| ปีการศึกษา | 2561 |

การวิจัยเรื่อง การสร้างและพัฒนาสื่อการสอน วิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น (โมเดล3มิติ) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีสมุทรปราการ (ช.เทค) ใช้ระเบียบวิธีวิจัยการวิจัยในชั้นเรียน เพื่อตอบโจทย์วัตถุประสงค์ คือ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของสื่อการสอนเรื่อง ภาพฉาย สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 กลุ่มนักเรียนที่ศึกษา คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างกลโรงงาน จำนวน 30 คน

ผลการสรุปวิจัยได้ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉาย สำหรับนักเรียนชั้น ปวช. 1 มีค่าเท่ากับ 45.66/79.5
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 1 จากที่ได้รับการสอนโดยใช้สื่อการสอน เรื่อง ภาพฉาย มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อสื่อการสอน เรื่อง ภาพฉาย ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ได้แก่ ข้อที่ 3 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 และ 10 และมีความพึงพอใจในระดับ ปานกลาง ได้แก่ข้อ 1 , 2 และ 4 ตามลำดับ

Abstract

| | |
|--------------------------------|--|
| Classroom Research Project | The Development of Teaching Media for Basic Drawing at SanutPrakan Technological College |
| Author | Gasidit Srimugda Code 56703150039-8 |
| 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 | Panoopong Wannooosuang, SanutPrakan Technological College |
| Co-Advisor | Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep |

Translator

Sukit Chiranorawanit

Academic Year

2561

The study was the development of the teaching media for basic drawing. The purpose of this research were: 1) to develop and find the efficiency of teaching media on orthogonal projection for vocational students with passing rate the 80/80. 2) to compare learning achievement of teaching media on orthogonal projection. 3) to evaluate student satisfaction on teaching media. The sample of the study consisted of vocational students Samutprakan Technological College (Ch.Tech)

The finding revealed that 1) the efficiency of teaching media on orthogonal projection for 1st year vocational students was 45.66 / 79.5. (2) learning achievement in Basic Technical Drawing for vocational students after applying teaching media on orthogonal projection was higher with

statistical significance of .01 (3) students rated teaching media on orthogonal projection as good.

