



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาการใช้สื่อการสอนโมเดล(MODEL) มีดกถึงสำหรับนักเรียนระดับชั้นปวช 1
แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี

จัดทำโดย

นายอภิรัตน์ ศรีเทียมเพชร

รหัสนักศึกษา 57703150033-0

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

DEVELOPMENT OF LATHE KNIFE MODEL FOR 1st YEAR VOCATIONAL STUDENTS AT
KANCHANABURI INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

SUBMITTED BY

APIRAT SRITIAMPET

STUDENT ID 57703150033-0

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

การพัฒนาการใช้สื่อการสอนโมเดล(MODEL) มีดกึ่งสำหรับนักเรียน
ระดับชั้นปวช 1 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิชางานเครื่องมือกล
เบื้องต้น วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี

ชื่อผู้เขียน

นายอภิรัตน์ ศรีเทียมเพชรหัส รหัส 57703150033-0

ชื่อปริญญา

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)

อาจารย์ที่ปรึกษา

สุวิจักขณ์ ดวงแป้น วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

เพชรฯ พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา

2561

การวิจัยเรื่องการพัฒนาการใช้สื่อการสอนโมเดล(MODEL) มีดกึ่ง สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช 1 แผนก
วิชาช่างกลโรงงาน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี ใช้ระเบียบวิจัย
การวิจัยในชั้นเรียน เพื่อตอบโจทย์วิจัยตามวัตถุประสงค์ คือ

- 1.เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง สำหรับนักเรียน/นักศึกษา
อาชีวศึกษาในระดับ ปวช ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
- 2.เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางเรียน เรื่อง เครื่องเจียรในลับคมตัด ของนักเรียน/นักศึกษา
อาชีวศึกษาในระดับ ปวช ด้วย โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง
- 3.เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง สำหรับนักเรียน ปวช.ชั้นปีที่ 1 มีค่าเท่ากับ 86.54/90.7
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาลับ คมเครื่องมือตัด สำหรับสำหรับนักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช ชั้นปี
ที่ 1 จากที่ได้รับการสอนโดยใช้ โมเดล (MODE) มีดกึ่ง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี เมื่อพิจารณาเป็นราย
ข้อ พบว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ได้แก่ ข้อที่ 3, 5 , 6 , 7 , 8 , 9 และ 10 และมีความพึงพอใจใน
ระดับ ปานกลาง ได้แก่ข้อ 1 , 2 และ 4 ตามลำดับ

ผู้ศึกษาขออภิปรายผลตามลำดับของวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง สำหรับนักเรียนชั้น ปวช ปีที่ 1 มีค่า
เท่ากับ 86.54/90.7 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ ผู้ที่ทำการวิจัยได้ศึกษาวิธีการที่จะทำ
สื่อการสอนให้มีความน่าสนใจ กระตุ้นต่อการเรียนของผู้เรียน และสื่อการสอนมีการเรียนรู้ที่ไม่ซับซ้อนหรือ
ยุ่งยากเกินกว่าที่นักเรียนจะเข้าใจ

2. ผลการศึกษาพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น จากที่ได้รับการสอนโดยใช้ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ จากการที่ได้ผู้สอนได้ใช้สื่อการสอน โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง ในการสอน จึงทำให้ผู้เรียนได้เห็นสื่อจริง และมีการติดตามในขั้นตอนของการลับมีดกึ่งทุก ๆ ด้าน และทุก ๆ แบบฟอร์ม

3. ผลการศึกษาพบว่านักเรียนมีความพึงพอใจต่อ โมเดล (MODEL) มีดกึ่ง ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ ผู้สอนมีการเตรียมการสอนในการใช้ โมเดล(MODEL)มีดกึ่ง เป็นสื่อการสอนทำให้สามารถให้คำชี้แจงในเนื้อหาได้ให้เกิดเร้าความสนใจ ให้ผู้เรียนรู้ในเนื้อหา มีการสรุปเนื้อหาหรือขั้นตอนการทำงานได้อย่างกระชับ ผู้เรียนเข้าใจง่าย และตัวของโมเดล(MODEL)มีดกึ่ง มีที่สวยงามขนาดไม่เล็กเกินไปหรือใหญ่เกินไป

Abstract

Classroom Research Project

The Development of Lathe Knife model for 1st Year Vocational Students at Kanchanaburi Industrial and Community Education College

Author

Apirat Sritiampet Code 57703150033-0

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 Suwijak Duangpan, Kanchanaburi Industrial and Community Education College

Advisor

Co-Advisor

Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep

Translator

Sukit Chiranorawanit

Academic Year

2561

The study on the development of lathe knife model for the 1st year vocational students, Industrial mechanic department at Kanchanaburi Vocational College, using classroom research and the objectives of the study were: 1). to develop and find the efficiency of the lathe knife model for the 1st year vocational students with passed standard criteria of 80/80 2) to compare the learning achievement of students on lathe knife model in the cutting edge grinding machine class 3) to evaluate students' satisfaction with the lathe knife model. The sample of the study were the 1st year vocational student in the Industrial mechanic department at Kanchanaburi Vocational College.

The results of the study can be summarized as follows: 1) The efficiency of the lathe knives for was 86.54 / 90.7.2) Academic achievement of the students after applying the set of lathe knives was higher with statistical significance of .01 level. 3) generally, the students were satisfied with the lathe knife model which was rate as good.

Recommendation of the study 1) the students could have a role in participation of preparing the lathe knife model 2) the lathe knives should have the appropriate size with an interesting colour.

