

วิจัย<mark>ช</mark>ั้นเรียน

การสร้างสื่อการสอนอุปกรณ์<mark>ช่</mark>วยสอนนำศูนย์ในการต๊าปเกลียว เรื่องการทำเกลี<mark>ยว ใน</mark>รายวิชา งานฝึกฝีมือ

จัดทำโดย นายปวริศร์ พัชรเจริญวงษ์ รหัสนักศึกษา 57703150023-1

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

DEVELOPMENT OF INSTRUCTIONAL MEDIA ON CENTRE PUNCH FOR THREADING FOR 1st YEAR VOCATIONAL STUDENTS AT KANCHANABURI TECHNOLOGICAL COLLEGE

PAWARIT PATCHARAJAROENWONG
STUDENT ID 57703150023-1

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

บทคัดย่อ

งานวิจัยชั้นเรียน เรื่อง การสร้างสื่อการสอนอุปกรณ์ช่วยสอนนำศูนย์ในการต๊าปเกลียว เรื่อง

การทำเกลียว ในรายวิชา งานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เขียน นายปวริศร์ พัชรเจริญวงษ์ รหัส 57703150023-1

ชื่อปริญญา ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย สาขาวิชาวิศ<mark>วก</mark>รรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)

อาจารย์ที่ปรึกษา วสันต์ ไล้ปิต<mark>า</mark> วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เพชรา พิพัฒ<mark>น</mark>์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของการพัฒนาสื่อสื่อการสอน อุปกรณ์ช่วย สอนนำศูนย์ในการต้าปเกลียว เรื่อง การทำเกลียว ในรายวิชา งานฝึกฝีมือ สำหรับ นักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางเรียนของสื่อการสอน เรื่อง การทำเกลียว ในรายวิชางานฝึกฝีมือ ของ นักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า ด้วย อุปกรณ์ช่วยสอนนำศูนย์ในการต้าป เกลียว 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อการสอนเรื่อง การ ทำเกลียว ในรายวิชา งานฝึกฝีมือ นักเรียนอาชีวศก็ษาในระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ใน งานวิจัยได้แก่นักเรียนอาชีวศึกษาในระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา 2561 วิทยาลัยเทคนิค กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชา งาน ฝึกฝีมือ เรื่อง การ ทำเกลียว นวัตกรรมที่ครูสร้าางขึ้น คือ อุปกรณ์ช่วยสอนนำศูนย์ในการตำปเกลียว สถิติที่ใช้ใน การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย จากการทอสอบแล้วคำนวณหา ประสิทธิภาพของคือ อุปกรณ์ช่วยสอนนำศูนย์ใน การตำปเกลียวเรื่อง การทำเกลียว ในรายวิชางานฝึกฝีมือ โดยทำ การวิเคราะห์จากผลการทำ แบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนทั้งหมด ปรากฏว่าสื่อการสอน อุปกรณ์ช่วยสอนนำ ศูนย์ในการตำป เกลียว เรื่อง การทำเกลียว มีประสิทธิภาพเป็น E1 = 81.25 และ E1 = 88.87 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ กำหนดไว้ ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การทำเกลียว รายวิชา งานฝึกฝีมือ ใน ภาพรรมอยู่ในระดับ ดี

Abstract

Classroom Research Project The Development of Instructional Media on Centre Punch

for Threading for 1st Year Vocational Students at

Kanchanabuir Technological College

Author Pawarit Patcharajaroenwong Code 57703150023-1

Degree Bachelor of Science in Technical Education (Industrial

Engineering) B.S. Tech Ed. (Industrial Engineering)

Major Field/Faculty/University Department of Industrial Engineering, Factulty of Technical

Education, Rajamangala University of Technology Krungthep

Advisor Wasan Lai-pita, Kanchanabuir Technological College

Co-Advisor Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of

Technology Krungthep

Translator Sukit Chiranorawanit

Academic Year 2561

The study of the development instructional media on centre punch for threading for 1st year vocational students at Kanchanaburi Technological College has the purpose of 1) to find the efficiency of the instruction media con centre punch for threading with the criteria of 80/80 2) to find the students' learning achievement after applying the instruction media on centre punch for threading 3) to find the students' satisfaction on instructional media on centre punch for threading. The sample was 20 1st year vocational students in electric department at Kanchanaburi Technological College. The instruments were instructional media on centre punch for threading and lesson plan. The statistical analysis was percentage, mean and standard deviation.

The study found that 1) the efficiency of the instructional media on centre punch for threading was 81.25/88.87 2) the students' learning achievement was higher 3) the students' satisfaction was good.