



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้นเดินแนวท่าราบ วิชา กระบวนการงานเชื่อม
เบื้องต้นและโลหะแผ่น ของนักเรียนระดับ ปวช.1

จัดทำโดย

นายเนติพงษ์ โพธิสาร

รหัสนักศึกษา 57703150038-9

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

DEVELOPMENT OF BASIC ELECTRICAL WELDING SKILLS ON THE METAL SHEET FOR 1st YEAR
VOCATIONAL STUDENTS

SUBMITTED BY

NETIPONG POTISARN

STUDENT ID 57703150038-9



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 KRUNGTHEP
ACADEMIC YEAR 2561

บทคัดย่อ

งานวิจัยชั้นเรียน เรื่อง

การพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้นดินแนวท่าราบ
วิชากระบวนการงานเชื่อมเบื้องต้นและโลหะแผ่น ของนักเรียนระดับ
ปวช.1

ชื่อผู้เขียน

นายเนติพงษ์ โพธิสาร รหัส 57703150038-9

ชื่อปริญญา

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ยศธร ขาวูพานิชกิจโชติ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

เพชร พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา

2561

การพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้นดินแนวท่าราบ เรื่องความรู้เกี่ยวกับ กระบวนการเชื่อมเบื้องต้น ในวิชา กระบวนการงานเชื่อมเบื้องต้นและโลหะแผ่น ของนักเรียนระดับ ปวช.1 มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนท ากิจกรรมและหลังท ากิจกรรม ในรายวิชากระบวนการเชื่อมเบื้องต้น เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเชื่อมเบื้องต้น และไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของผู้เรียน มีคะแนนการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเชื่อมเบื้องต้น กลุ่ม ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ นักเรียน ปวช. 1 แผนกช่างยนต์ภาคเรียนที่ 2/2561 จำนวน 20 คน และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมิน การสังเกต พฤติกรรมการปฏิบัติงานของนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังจากการเรียน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างชัดเจน โดยรวมนักเรียนมีพัฒนาการที่ดีขึ้นอยู่ในระดับคุณภาพที่ดีเยี่ยม และจากการทดสอบทางสถิติ T-TEST พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังจากการเรียนแบบประเมินทักษะ สูงกว่าก่อนเรียนอย่าง ชัดเจน ที่ระดับนัยส าคัญ 0.05

Abstract

Classroom Research Project	Development of Basic Electrical Welding Skills for Metal Sheet of 1 st Year Vocational Students
Author	Netipong Potisarn Code 57703150038-9
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	Yodsatorn Chanpanichkitchot, Kanchanaburi Industrial and Community Education College
Co-Advisor	Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep
Translator	Sukit Chiranorawanit
Academic Year	2561

Development of basic electrical welding skills for the metal sheet of 1st year vocational students has its objective of comparing the students' learning achievement between before and after applying the welding skills development. The sample were 20 students of the 1st year mechanical students in 2/2561 academic year. The instruments were the evaluation and work observation sheets. The results found that the students have better skills of metal sheet welding and higher learning achievement with .05 statistical significance