



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือช่างยนต์ของนักศึกษา ระดับ ปวช. 1 แผนก เทคโนโลยี
เครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีฐานเทคโนโลยี โดยใช้กิจกรรมจับคู่ฝึกปฏิบัติ

จัดทำโดย

นายปองบุญ บำรุงจิตร

รหัสนักศึกษา 57703130031-9

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

SKILLS DEVELOPMENT OF THE USE OF MECHANICAL TOOLS BY LEARNING WITH BUDDY

SUBMITTED BY

PONGBOON BUMROONGJIT

STUDENT ID 57703130031-9



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	การพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือช่างยนต์ของนักศึกษา ระดับ ปวช. 1 แผนก เทคโนโลยีเครื่องกล โรงเรียนฐานเทคโนโลยี โดยใช้กิจกรรม จับคู่ฝึกปฏิบัติ
ชื่อผู้เขียน	นายปองบุญ บำรุงจิตร รหัส 57703130031-9
ชื่อปริญญา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)
อาจารย์ที่ปรึกษา	สภาพ ทองเนียม วิทยาลัยเทคโนโลยีฐานเทคโนโลยี
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	เพชร พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ปีการศึกษา	2561

การวิจัยเรื่องศึกษาการใช้เครื่องมือช่างยนต์ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชา
เทคโนโลยีเครื่องกล โรงเรียนฐานเทคโนโลยี สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

ผลการวิจัยพบว่านักเรียนมีพฤติกรรมการใช้เครื่องมือช่างยนต์ที่ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้นโดยรวมอยู่ใน
ระดับมากเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากทุกข้อดังนี้ความสนใจการใช้เครื่องมือช่างยนต์ โดยสรุปจากการ
สังเกตและทดสอบการใช้เครื่องมือช่างยนต์ เพื่อสร้างพฤติกรรมของผู้เรียนให้มีความกระตือรือร้นและมีความเอาใจ
ใส่ต่อการเรียนครูผู้สอนต้องสร้างจิตสำนึกให้กับผู้เรียนอยู่เสมอตลอดจนการใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่มี
ความหลากหลายเพื่อมิให้ผู้เรียนเกิดความเบื่อหน่ายและมีความสนใจมากขึ้นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วย
ระบบใบงานเป็นอีกหนึ่งวิธีการสอนมีส่วนสำคัญในการปรับพฤติกรรมของผู้เรียนให้เกิดความกระตือรือร้นและเอา
ใจใส่ต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างดี

Abstract

Classroom Research Project	Skills Development of the Use of Mechanical Tools by Learning with Buddy at Thantechology Technological College	
Author	Pongboon Bamroongjit	Code 57703130031-9
Degree	Bachelor of Science in Technical Education (Mechanical Engineering) B.S. Tech Ed. (Mechanical Engineering)	
Major Field/Faculty/University	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Technical Education, Rajamangala University of Technology Krungthep	
Advisor	Sapap Tongniam, Thantechology Technological College	
Co-Advisor	Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep	
Translator	Sukit Chiranorawanit	
Academic Year	2561	

The study of the skills development of the use of mechanical tools by learning with buddy used the sample of 1st year vocational students at Than Technological College. The study found that the students have a good habit of how to use the mechanical tools precisely. To make the students having a right attitude and being active on learning the teacher has to inspire them and also provide good and various teaching strategies. Preparation of worksheet is one of those technique to help the students paying attention in learning.