



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาการปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสบ

จัดทำโดย

นายภาสกร ชุ่มชื่น

รหัสนักศึกษา 57703130034-3

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

THE DEVELOPMENT OF THE SKILLS ON MEASURING THE CYLINDER HEAD DEFLECTION

SUBMITTED BY

PASSAGORN CHOOMCHUEN

STUDENT ID 57703130034-3



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	การพัฒนาการปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบ
ชื่อผู้เขียน	นายภาสกร ชุ่มชื่น รหัส 57703130034-3
ชื่อปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะครุศาสตรอุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ไกรวรรณ วิรุฬจรรย์ยา วิทยาลัยเทคโนโลยีหมู่บ้านครู
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	เพชร พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ปีการศึกษา	2561

การศึกษางานวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มทักษะในการวัดความโค้งของผ่าสุบของนักศึกษา ระดับชั้น ปวช.2 สาขางานเทคนิคช่างยนต์ ที่เรียนวิชางานแก้ปัญหายานยนต์และกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2556 โดยให้นักศึกษาลงปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบโดยการฟังและสังเกตจากครูผู้สอน และลง ปฏิบัติ จากนั้นจึงให้นักศึกษามาสอบปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบ จากนั้นให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติใหม่อีกครั้งโดย ใช้ใบตรวจสอบการวัดความโค้งผ่าสุบ เป็นเครื่องมือในช่วยให้นักศึกษาที่ทักษะและปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่าง ถูกต้อง และให้นักศึกษาสอบปฏิบัติสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ และ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ผลการวิจัย พบว่า ผลคะแนนพัฒนาการการปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบ ของ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน มีคะแนนการปฏิบัติงานสูงขึ้นโดยรวมเท่ากับ ร้อยละ 88.75 ซึ่งมีค่ามากกว่าคะแนนการปฏิบัติงานก่อนใช้ ใบตรวจสอบการปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบในการฝึกที่ร้อยละ 72 ($88.75 > 72$) แสดงให้เห็นว่ากลุ่ม ตัวอย่างมีพัฒนาการทางการปฏิบัติงานการวัดความโค้งผ่าสุบ สูงขึ้นหลังจากที่ใช้ใบตรวจสอบการปฏิบัติงานการ วัดความโค้งผ่าสุบในการฝึกปฏิบัติ

Abstract

Classroom Research Project	The Development of the skills on Measuring the Cylinder Head Deflection at Moobankru Technological College	
Author	Passakorn Choomchuen	Code 57703130034-3
Degree	Bachelor of Science in Technical Education (Mechanical Engineering) B.S. Tech Ed. (Mechanical Engineering)	
Major Field/Faculty/University	Department of Industrial Engineering, Faculty of Technical Education, Rajamangala University of Technology Krungthep	
Advisor	Graiwan Wiroonjanya, Moobankru Technological College	
Co-Advisor	Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep	
Translator	Sukit Chiranorawanit	
Academic Year	2561	

Abstract

The study of the development of the skills on measuring the cylinder head deflection has the aims at 1) to find the students' learning achievement on the skills measuring the cylinder head deflection 2) to find the efficiency of the development of the skills measuring the cylinder head deflection. The study found that 1) the students' learning achievement was higher 2) the efficiency of the skills on measuring the cylinder head deflection was 72/ 88.75