



วิจัยชั้นเรียน

การพัฒนาสื่อการสอนมัลติมีเดียและสื่อชิ้นงานจริงรายวิชางานวัดละเอียด
ช่างยนต์

จัดทำโดย

นายกรกช จุระกิจ

รหัสนักศึกษา 57703130020-2

โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาการวิจัยการศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2561



CLASSROOM RESEARCH

THE DEVELOPMENT OF TEACHING MATERIAL AND MULTIMEDIA IN FINE MEASUREMENT
FOR 1st YEAR MECHANICAL POWER STUDENTS
AT PRASAMUTCHEDI INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

SUBMITTED BY
GORAGUCH TOORAGIT
STUDENT ID 57703130020-2

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	การพัฒนาสื่อการสอนมัลติมีเดียและสื่อชิ้นงานจริงรายวิชางานวัด ละเอียดช่างยนต์
ชื่อผู้เขียน	นายกรกช ชูระกิจ รหัส 57703130020-2
ชื่อปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะครุศาสตรอุตสาหกรรม (ค.อ.บ.)
อาจารย์ที่ปรึกษา	นภดล บุญคง วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	เพชร พิพัฒน์สันติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ปีการศึกษา	2561

การพัฒนาสื่อการสอนมัลติมีเดียและสื่อชิ้นงานจริงรายวิชางานวัดละเอียดช่างยนต์ ในรายวิชางานวัดละเอียดช่างยนต์ รหัสวิชา 2101 - 2106 ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. 1 แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์ การวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้ ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อการสอนรายวิชาวัดละเอียดช่างยนต์ของนักเรียน จากการประเมินผลโดยนักเรียน จำนวน 10 คน โดยผลการใช้ชุดฝึกทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียดช่างยนต์ มีผลประเมินดังนี้ ค่าเฉลี่ยรวม ($= 4.08$) ระดับมาก เมื่อทำการพิจารณาเป็นรายข้อ จำนวน 7 ข้อ พบว่า สื่อการสอนวิชาวัดละเอียดช่างยนต์มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในภาคเรียนต่อไป ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5 ระดับมากที่สุด รองลงมาคือ สื่อการสอนมีความทันสมัย ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 ระดับมาก การเรียนจากสื่อการสอน(สื่อจริง)ทำให้นักเรียนเข้าใจในเนื้อหาได้ง่ายกว่าการเรียนในหนังสือเรียน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.1 ระดับมากและขนาดของตัวอักษร ภาพ มีความชัดเจน เหมาะสม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.1 ระดับมาก เนื้อหาของสื่อการเรียนการสอนมีความสอดคล้องกับรายวิชางานวัดละเอียดช่างยนต์ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4 ระดับมาก ภาพ เสียง การใช้ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับเนื้อหาของสื่อ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.9 ระดับมาก และการเรียบเรียงเนื้อหา มีความเชื่อมโยงและเข้าใจง่าย ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.8 ระดับมาก

Abstract

Classroom Research Project	The Development of Teaching Material and Media in Fine Measurement for Mechanical Power Technology Students at Prasamutchedi Industrial and Community Education College
Author	Goragoch Tooragit Code 57703150020-2
Degree	Bachelor of Science in Technical Education (Mechanical Engineering) B.S. Tech Ed. (Mechanicall Engineering)
Major Field/Faculty/University	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Technical Education, Rajamangala University of Technology Krungthep
Advisor	Noppadon Boonklong, Prasamutchedi Industrial and Community Education College
Co-Advisor	Petchara Pipatsuntikul, Rajamangala University of Technology Krungthep

Translator

Sukit Chiranorawanit

Academic Year

2561

The development of teaching material and multimedia in fine measurement for 1st year mechanical power technology students at Prasamutchedi industrial and community Education College has sample of 10 students. The results were 1) Students' satisfaction is high ($\bar{x}=4.08$) 2) material and multimedia for teaching is appropriate to use ($\bar{x}=4.5$) 3) teaching media is modernized ($\bar{x}=4.2$) 4) Using the media for teaching helped students understand better ($\bar{x}=4.1$) 4) the size of fonts and pictures is appropriate ($\bar{x}=4.1$) 5) teaching content matched with fine measurement ($\bar{x}=4.0$) 6) picture, sound and word were appropriate with the contents ($\bar{x}=3.9$) 7) the connection of the content was easier to understand ($\bar{x}=3.8$)