

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาสื่อประสมในโครงการ RMU-eDL เรื่องการทำโครงการเพื่อสร้างสรรค์  
ชิ้นงานด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์ออฟฟิศเวิร์ด 2007 ประกอบการจัดการเรียนรู้  
แบบโครงการ

**ผู้วิจัย** สุปราณี คุณเวียน **ปริญญา** ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

**อาจารย์ที่ปรึกษา** ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม  
ดร.สุขแสง คุณนก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อประสมเรื่องการทำโครงการ เพื่อสร้างสรรค์ชิ้นงานด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์ออฟฟิศเวิร์ด 2007 ที่มีคุณภาพ 2) พัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสมที่มีคุณภาพ 3) ศึกษาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสม 4) เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสม 5) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสม 6) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสม และ 7) ศึกษาความคงทนในการเรียนของนักเรียนหลังจากที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการด้วยสื่อประสม

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเขาไร่ศึกษา อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26 จำนวน 6 ห้องเรียน คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับสลาก มีหน่วยสุ่มเป็นห้องเรียน จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สื่อประสมแบบประเมินคุณภาพสื่อประสม กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ แบบประเมินคุณภาพกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ t-test (dependent)

**TITLE :** Development the Multimedia of RMU-eDL on the Topic of  
“The project to create the piece with Program Microsoft Office  
Word 2007” By applying project base Learning

**AUTHOR :** Supranee Kunwean **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)

**ADVISORS :** Asst.Prof.Dr.Wittaya Arreerard                      Chairman  
Asst.Prof.Dr.Pisutta Arreerard                                      Committee  
Dr.Suksaeng Kukanok    Committee

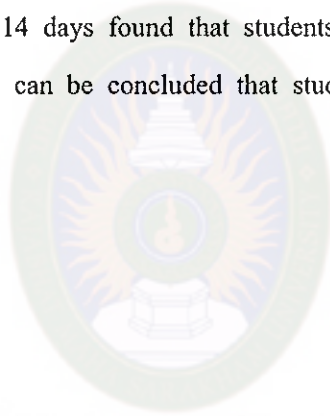
## RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY 2011

### ABSTRACT

The objectives of this research were to 1) develop multimedia entitled “Quality Creative Work Project with Microsoft Word 2007”, 2) develop project-based-learning activities with quality multimedia, 3) assess the efficiency of developed learning activities with the quality multimedia, 4) compare pre-test score and post-test score of the students, 5) assess the effectiveness index of the learning activities, 6) survey the satisfaction of the students with the developed learning activities with the quality multimedia and 7) survey the Durable of students after learning activities by using the Project Based learning activities.

The population was 220 students from 6 classes of the 9<sup>th</sup> grade in the 2<sup>nd</sup> term 2010 at Khaowraisuksa Secondary School under the Office of Maha Sarakham Secondary Education Area 26. The sample subjects were forty 9<sup>th</sup> grade students in the 2<sup>nd</sup> term 2010 at Khaowraisuksa Secondary School under the Office of Maha Sarakham Secondary Education Area 26. They were selected by simple random sampling. The research instrument was multimedia, an evaluation form of the multimedia, project-based-learning activities, an assessment form of learning activities, an achievement test and a questionnaire. The statistics mean, standard deviation and t-test (Dependent) were used.

The research found that the average level of the quality of the multimedia was very high ( $\bar{X} = 4.52$ , S.D. = 0.49). The average level of the quality of the project-based-learning activities was very high ( $\bar{X} = 4.50$ , S.D. = 0.48). The value of the learning activity efficiency regarding the standardized criteria is 83.44/82.75. The finding indicated that the average post-test score of the students was significantly higher than that of pre-test score at the .05 level. The index of learning effectiveness is 71.16. Regarding the satisfaction showed that the average level of the satisfaction of the students with the project-base-learning activities is very high ( $\bar{X} = 4.62$ , S.D. = 0.48). The assessment of durable of learning activities and learning projects with multimedia students at 14 days found that students were decreased by 4.93 and with a balance of 77.82 can be concluded that students were remembered.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY