

**ชื่อเรื่อง การพัฒนาสื่อปะรਸณ โครงการ RMU-eDL เรื่อง การใช้งานโปรแกรมแอนิเมชัน
ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ**

ผู้วิจัย ชูศักดิ์ ศรีบุตรชิน ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

กรรมการที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ธารา อาริยาภรณ์	ประธานกรรมการ
	ดร.สุขแสง ฤกนก	กรรมการ
	ดร.เมศ์ฯ พรหมสาขา ณ ศกลนคร	กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อปะรัสณ เรื่องการใช้งานโปรแกรมแอนิเมชัน ในการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI ให้มีคุณภาพ 2) เพื่อขัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบร่วมมือ เทคนิค TAI ด้วยสื่อปะรัสณ ให้มีคุณภาพ 3) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้สื่อปะรัสณ 4) เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ 5) เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ระหว่างก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ และ 6) เพื่อศึกษาความพึง พอกใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสณ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนพลาญชัยพิทยาคม จำนวนเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 35 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ สื่อปะรัสณ กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI แบบประเมินสื่อปะรัสณ แบบประเมินกิจกรรมการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสถิติ t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

1. สื่อปะรัสณที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.74)
2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI ด้วยสื่อปะรัสณ มีคุณภาพอยู่ในระดับ
มาก ($\bar{X} = 4.37$, S.D. = 0.62)
3. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E1/E2
เท่ากับ 82.57/82.79
4. ผู้เรียนมีดัชนีประสิทธิผลการเรียนรู้ คิดเป็นร้อยละ 69.84
5. คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติ ที่ระดับ .05

6. ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อ กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมนือ เทคนิค TAI ด้วยสื่อ
ประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.66$, S.D.= 0.47)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : Multimedia Development of Animation Programming in RMU-eDL Project by using cooperative learning with TAI Technique

AUTHOR : Chusak Sributchin **DEGREE :** M. Ed (Computer Education)

ADVISORS : Asst. Prof. Dr. Tharach Arreerard Chairman
Dr. Suksaeng Kukanok Committee
Dr. Padej Phomsakha Na Sakolnakorn Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2012

ABSTRACT

The research were to develop quality multimedia, including execute Activities cooperative learning with TAI techniques by quality multimedia, study the efficiency index of learning activities, study the effectiveness index of learning by learning model, compare the Pre-test and Post-test scores of the student applied program and study the students satisfaction. The sample subject was thirty five 9th grade students at Palanchai Pittayakhom. Tools include multimedia, Activities cooperative learning with TAI techniques , multimedia evaluation, learning activity evaluation, achievement test, and satisfaction questionnaire by providing the statistic include Mean, Standard deviation and t-test dependent.

Results of the research :

1. The developed multimedia's quality is at high level ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.74)
2. TAI cooperative learning activities with quality multimedia at high level ($\bar{X} = 4.37$, S.D. = 0.62)
3. The efficiency of learning activity belongs to the criterion as E1/E2 equals to 82.57/82.79
4. The index of the learning efficiency was 69.84 %
5. The Pre-test and Post-test average score are significantly different at the .05 level
6. The students' satisfaction to TAI co-operative learning activities at very high ($\bar{X} = 4.66$, S.D. = 0.47)