

## การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์ เรื่องการผลิตสื่อเสียง

อินทิรา รอบรู้<sup>\*</sup>

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์เรื่องการผลิตสื่อเสียง และ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์เรื่องการผลิตสื่อเสียง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกนักศึกษาในสาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา EDT2401 เสียงและการบันทึกเสียงเพื่อการศึกษา ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา /2557 ที่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาปกติ (Intact Group) จำนวน 29 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพของบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์เรื่องการผลิตสื่อเสียงที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น บทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับที่สามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีประสิทธิภาพ 80.09/87.20 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้ และ 2) ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างก่อนทดลองและหลังการทดลองพบว่าของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์เรื่องการผลิตสื่อเสียงที่พัฒนาขึ้น มีค่าเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น ( $\bar{X} = 12.41$ ,  $SD = 0.62$ ) เมื่อนำคะแนนการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อหาค่าความแตกต่างทางสถิติระหว่างคะแนนก่อนและหลังการทดลอง โดยใช้ t-test Dependent พบว่า ผลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของทางการเรียนก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ซึ่งสรุปได้ว่า บทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการสาธิตการใช้โปรแกรมประยุกต์เรื่องการผลิตสื่อเสียงที่พัฒนาขึ้นนี้ มีผลทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

**คำสำคัญ:** บทเรียนมัลติมีเดีย การสอนแบบสาธิต

<sup>\*</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
โทร. 08-9770-6799 อีเมล: intira.ro@ssru.ac.th



## Development of Multimedia Lesson to Demonstrate the Using of Application Program on Media Sound Production

Intira Robroo\*

### Abstract

The purposes of the study were 1) to develop the multimedia lesson to demonstrate the using of application program on media sound production and 2) to compare achievements before and after learning through the lesson. The sample used in the study, researcher choses the student of department of innovation and education technology of Saun Sunandha Rajabhat University who enrolled in course EDT2401 (sound and recording for education) in first semester year 2014 and enrolled in regular education (intact group) 29 persons. 1) The results of efficacy of multimedia course to demonstrate computer created by researchers found that multimedia course to demonstrate is effective in the level that can be used according to objective of the research. 2) The efficacy was 80.09/87.20 that was according to defined hypothesis and achievements of the sample before and after experiment found that the learners who learned with developed multimedia lesson to demonstrate had increase average score achievements ( $\bar{X} = 12.41$ ,  $SD = 0.62$ ). When we brought achievements of the sample to comparative analysis to determine the statistical differences before and after experiment by using t-test dependent. The results of achievements were statistically significant difference at the level .05. In conclusion developed multimedia course to demonstrate the using of application program on media sound production increased the leaners' achievements.

**Keywords:** Multimedia Course, Teaching Demonstration

---

\* Lecturer, Department of educational Innovation and technology, Faculty of Education Suan Sunandha Rajabhat University  
Tel. 08-9770-6799 E-mail: intira.ro@ssru.ac.th