

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้บทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ
<b>ผู้วิจัย</b>	นางณัชชา เตจะโสศ ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 35 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

### บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ 80/80 เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้บทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 35 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของบทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ รายวิชา ง30207 การนำเสนอด้วยสื่อประสม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีค่าประสิทธิภาพ ( $E_1/E_2$ ) เท่ากับ 82.29/80.78 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคิดเป็นคะแนนร้อยละ 82.19 ของคะแนนเต็ม ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์การผ่านที่กำหนด คือ ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม และความพึงพอใจต่อบทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ อยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** บทเรียนมัลติมีเดียบนเว็บ, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, ความพึงพอใจ, นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**Research Title:** Development of Learning Achievement in OT30207 Multimedia Presentation Grande 10 Using Multimedia Courseware from the Web

**Researcher:** Mrs. Natcha Dheajasod                      **Position:** An Advisory Level Teacher  
Chak Kham Khanathon School, Lamphun Province  
Secondary Educational Service Area Office 35  
Office of the Basic Education Commission    Ministry of Education

### **Abstract**

The purposes of this research were to development and find the efficiency of multimedia courseware from the web on OT30207 Multimedia Presentation Grade 10 and establish its effectiveness on the basis of an 80/80 criteria. To study the learning achievement of Grade 10 students using multimedia courseware from the web on OT30207: Presentation with multimedia and to study the students' satisfaction with using multimedia from the web in OT30207 : Presentation with Multimedia of Grade 10. The sample group was 35 students enrolled in Grade 10 in the second semester, academic year 2016, Chak Kham Khanathon School, Lamphun Province. The simple random sampling method was applied for the Purposive Sampling.

The instruments used in the study were the multimedia lessons from the web used in OT30207; Presentation with Multimedia Lesson Plans OT30207, Presentation with multimedia, an achievement test and a student satisfaction questionnaire using multimedia lessons from the web. The percentage, mean ( $\bar{X}$ ), and standard deviation (S.D.) were used for data analysis.

The results of this study showed that the efficiency of the multimedia lessons on the web OT30207 : Presentation with Multimedia for Grade 10 had a performance value ( $E_1/E_2$ ) at 82.29/80.78 that was higher than the threshold of 80/80. The students who learned with multimedia courseware from the web in OT30207 : Presentation with Multimedia for Grade 10 had an achievement score of 82.19% of the full score, which was higher than the 70% passing score. And the students' satisfactions with multimedia lessons from the web were at a very high level.

**Keywords:** Multimedia web - based lessons, Achievement, Satisfaction and Secondary students Grade 10