

การพัฒนาบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนในสังกัด สำนักงานเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ชาตินิยม จิตธีรชาติ¹ และ พัลลภ พิริยะสุวรรณศรี²

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยอาศัยระบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (LMS: Learning Management System) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง Tense (2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดอาวุธวิกสิตาราม หลังจากเรียนด้วยบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดอาวุธวิกสิตาราม ที่มีต่อบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดอาวุธวิกสิตาราม จำนวน 36 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย บทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยอาศัยระบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง Tense แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความคิดเห็นต่อการเรียนด้วยบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย \bar{X} ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. และการทดสอบค่าทีแบบไม่อิสระ (t-test Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า (1) บทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense ที่ออกแบบขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.90/81.76 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (3) นักเรียนมีความคิดเห็นต่อบทเรียนบนเว็บรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง Tense อยู่ในระดับเห็นด้วยมากที่สุด

คำสำคัญ : บทเรียนบนเว็บ, รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ, ระบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

¹ นักศึกษาปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทรศัพท์ 0-89212-1282 E-mail : tinee_j@hotmail.com



The Development of Cooperative Web-Based Learning on the Topic of Tense for Prathomsuksa 5 Students of the Schools Under the Bangkok Metropolitan Administration: Bangplad District

Chatinee Jittreethat^{1*} and Pallop Piriyasurawong²

Abstract

The objectives of the research study were: (1) develop and find an efficiency of the Cooperative Web-Based Learning (CW-BL) using Learning Management System (LMS) of Foreign Language Department (English Subject) for Prathomsuksa 5 students of the schools under the Bangkok Metropolitan Administration : Bangplad District on the topic of Tense, (2) to study learning achievement of Prathomsuksa 5 students at Wat Awutwikasitaram School after the learning with the Cooperative Web-Based Learning using LMS on the topic of Tense, (3) to study the opinion of Prathomsuksa 5 students at Wat Awutwikasitaram School who studied with the Cooperative Web-Based Learning using LMS. The studied samples were 36 Prathomsuksa 5 students of Wat Awutwikasitaram School. They were selected by using multi-stage random sampling. The research tools consisted of (1) Web-Based Learning using cooperative learning methodology through LMS, 2) achievement test, and 3) the opinion questionnaire. Data were analyzed using mean, standard deviation, and t-test (Dependent).

The research findings were : (1) the efficiency of the Cooperative Web-Based Learning using LMS was 80.90/81.76 which was higher than the set criterion 80/80, (2) the students learning achievement after learning with the Cooperative Web-Based Learning using LMS was higher than the pretest at statistically significant level .05, and (3) compared means of the opinion of sampling group towards learning with the Cooperative Web-Based Learning using LMS were at the highest level.

Keywords : Web-Based Learning, Cooperative Learning, Learning Management System

¹ Master Degree Student, Department of Educational Technology, Faculty of Technical Education, King Mongkut' s University of Technology North Bangkok

² Assistant Professor, Department of Educational Technology, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, E-mail: palloppi@gmail.com

* Corresponding Author Tel. 0-89212-1282, E-mail: tinee_j@hotmail.com