

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้สื่ออีดีแอลทีวีเพื่อการเรียนรู้สู่การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง รูปทรงเรขาคณิต

ผู้ศึกษา ดวงเนตร ยศคำลือ ปริญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร. วรปภา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหลักสูตรอบรมการประยุกต์ใช้สื่ออีดีแอลทีวีเพื่อการเรียนรู้สู่การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง รูปทรงเรขาคณิต 2) ศึกษาความรู้และความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น 3) ศึกษาคุณภาพแอปพลิเคชันของผู้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมาย คือ ครูผู้สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ หลักสูตรอบรม แบบประเมินคุณภาพหลักสูตรอบรม แบบทดสอบวัดผลความรู้และความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม แบบประเมินผลการพัฒนาแอปพลิเคชันของผู้เข้ารับการอบรมและแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบสมมติฐาน t -test (Dependent Samples)

ผลการศึกษาพบว่า 1) หลักสูตรอบรมการประยุกต์ใช้สื่ออีดีแอลทีวีเพื่อการเรียนรู้สู่การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง รูปทรงเรขาคณิต ประกอบด้วย 5 ชั้น คือ ชั้นที่ 1 สร้างความตระหนัก ชั้นที่ 2 เลิกเนื้อหากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นที่ 3 ทำเกมเพื่อการเรียนรู้ ชั้นที่ 4 รวบรวมเครื่องมือ และชั้นที่ 5 ประเมินแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นโดยรวมในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{X}=4.27, S.D.=0.23$) 2) ผู้เข้ารับการอบรมมีคะแนนความรู้และความเข้าใจเฉลี่ยหลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) คุณภาพของแอปพลิเคชันที่ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาขึ้น มีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ถึง มากที่สุด ($\bar{X}=4.25 - 4.83, S.D.=0.39-0.62$) 4) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจของต่อหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.66, S.D.=0.19$)

TITLE : The Application of eDLTV Media for Learning to Develop on Geometry
AUTHOR : Duangnet Yotkamlue **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)
ADVISOR : Asst. Prof. Dr. Worapapha Arreerard

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2014

ABSTRACT

This research aims to 1) developing the training syllabus of eDLTV application for learning to developed application on Geometry 2) study the learning and understanding of the participated teachers in this training program 3) study the performance of developed application of the participated teachers of this training program and 4) study the satisfaction of the participated teachers in this program. 30 mathematic teachers of the office of Mahasarakham Primary Education Service Area 1 were selected as the sample group. The research tools were handbooks of training syllabus, the assessment of training syllabus, the test to assess the learning perception of the participated teachers, the assessment for application of participated teachers, and the satisfaction questionnaire for the participated teacher for the syllabus. The statistics used in data analysis were Mane, Standard Deviation and t-test (Dependent Sample).

The results were found that 1) the training syllabus for the application of eDLTV media for learning to developed application on Geometry consisted of 5 stages: 1 awareness 2 selected the content from the subject of mathematics 3 provided the games for learning 4) collected the tools and 5) assessed the developed application. The specialists had estimated overview at the high appreciated level ($\bar{X}=4.27, S.D.=0.23$). 2) The participated teachers were acknowledged and understand after the training syllabus had Average mean score at 0.05 levels statistically significant. 3) the Quality of developed application had high quality level to highest level ($\bar{X}=4.25-4.83, S.D.=0.39-0.62$). and 4) the participated teachers have satisfaction on the developed syllabus at the highest score ($\bar{X}=4.66, S.D.=0.19$)

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จลงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผศ.ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผศ.ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร ประธานการสอบ ผศ.ดร.ธรัช อารีราษฎร์ กรรมการการสอบ ซึ่งกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาทั้ง 5 ท่าน คือ นายทองชัย ภูตะลุน ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร/การวัดและประเมินผล นางนรากร ศรีวาปี ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการสอน นายนราธิป ทองปาน ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา นายวินัย โกหล้า ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี และนางสาวอุมาพร เหล็กดี ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะครู-อาจารย์ สำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจและความปรารถนาดี ที่คอยให้คำแนะนำและให้คำปรึกษามาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและคณะบุคคลที่มีได้กล่าวถึงทั้งหมด ผู้ศึกษาขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจ ให้ศึกษาได้มีโอกาสก้าวหน้าเข้าสู่ความสำเร็จและความหวังดีตั้งปรารถนาคือบุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ความดีและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานการศึกษานี้ขอมอบแต่ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ ๆ น้อง ๆ และญาติ ๆ ตลอดจนคุณครู-อาจารย์ที่อบรมสั่งสอนและให้วิชาความรู้ อีกทั้งยังเป็นกำลังใจช่วยผลักดันให้ผู้ศึกษาได้โอกาสประสบความสำเร็จดังมุ่งหวังไว้