



การพัฒนาบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

A Development of Web-Based Instruction on Devices and
Materials in Radio Program Production
for Undergraduate Students

สุวรรณ โชติการ
Suwan Chotikarn

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Master of Education Thesis in Educational
Technology and Communications
Prince of Songkla University

2547

เลขหมู่	LB1028.5	575	2544
Bib Key	244069		
	17 สิงหาคม 2547		

ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ สำหรับนิติตระดับปริญญาตรี
ผู้เขียน	นายสุวรรณ โชติการ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ปีการศึกษา	2546

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ สำหรับนิติตระดับปริญญาตรีให้มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนจากบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นกลุ่มตัวอย่างนิติตวิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษาและนิติตที่เลือกเรียนวิชาโท เทคโนโลยีการศึกษา ปีการศึกษา 2547 ทุกชั้นปี ซึ่งไม่เคยเรียนเนื้อหา เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ รายวิชา ทน 323 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง ของมหาวิทยาลัยทักษิณ จำนวน 72 คน สำหรับเป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบหาประสิทธิภาพจำนวน 42 คนและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนจากบทเรียนจำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ บทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบประเมินคุณภาพของบทเรียน ในการวิจัยผู้วิจัยได้นำบทเรียนบนระบบเครือข่ายบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุที่สร้างขึ้นทดลองหาประสิทธิภาพโดยใช้กระบวนการและเกณฑ์มาตรฐาน ประสิทธิภาพสื่อ 80/80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนจากบทเรียนโดยการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.60/80.58 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตที่เรียนด้วยบทเรียนบนระบบเครือข่ายบทเรียนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เครื่องมือและวัสดุในการผลิตรายการวิทยุ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

Thesis Title	A Development of Web-Based Instruction on Devices and Materials in Radio Program Production for Undergraduate Students
Author	Mr. Suwan Chotikarn
Major Program	Technology and educational communication
Academic Year	2003

Abstract

This research was to develop the lessons for the web-based instruction on Devices and Materials in Radio Program Production for Undergraduate Students. The main purposes of this study aimed to the following: to develop the lessons at or above standard of efficiency 80/80 and to compare the achievements of the students while and after implementation of the lessons.

The samples of the study were 72 educational technology major and minor students, 2004 A.Y. those who had never enrolled on Course ET 323 Radio Program Production, randomly selected from Faculty of Education, Thaksin University. The 42 students were assigned to do a pilot study for lesson efficiency, and the 30 students for the comparative achievements before and after lesson implementing. The research instruments consisted of the lessons for a web-based instruction on Devices and Materials in Radio Program Production, an achievement test and the lesson evaluation form. The researcher implemented and developed the lessons through efficiency procedures and criterion 80/80, and also the comparative achievements-before and after lesson implementation, using t-test.

Findings

1. The lessons for the web-based instruction on Devices and Materials in Radio Program Production for Undergraduate Students majoring in educational technology Thaksin University were developed to meet efficiency at 80.60/80.58 above the standardized criterion.

2. The educational achievement of the students who were instructed through the web-based instruction on Devices and Materials in Radio Program Production for Undergraduate Students after the instruction was significantly higher than before instruction at the .01 level.