

ชื่อเรื่อง	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาระบบภาพของนักเรียนโรงเรียนช่างฝีมือทหาร จากการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site
ชื่อ-สกุล นักศึกษา	ธรรมรัตน์ อยู่รอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ โภธิสาร
หลักสูตร	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ปี พ.ศ.	2566

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site ตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาระบบภาพ ระหว่างก่อนเรียน และหลังเรียนผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site และ 3) ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการสอนผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site ของนักเรียน งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ กรอบแนวความคิดศึกษามาจาก Soward กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ได้แก่ นักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 โรงเรียนช่างฝีมือทหาร ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบสุ่มอย่างง่าย ได้ 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินคุณภาพ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที่ (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1. ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site พบว่า ค่าประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site รายวิชาระบบภาพ ของนักเรียน (E_1/E_2) ของบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ Google Site รายวิชาระบบภาพ ของนักเรียน เท่ากับ 86.68/82.74 2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคะแนนของการทดสอบก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site พบว่า คะแนน ทดสอบหลังจากเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site สูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 ($t=31.45$; $p < .01$) 3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการสอนผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site เพิ่มมากขึ้น ($\bar{X} = 4.75$)

คำสำคัญ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน บทเรียนออนไลน์ผ่านเว็บ โปรแกรม Google Site

Title	Study Learning Achievement on the Imaging System Subject of Military Technical Training School Students through Online Lesson via Google Site Program
Name	Thammarat Yoorong
Advisor	Assistant Professor Dr. Paitoon Pothisan
Degree	Master of Education
Program	Curriculum and Instruction
Year	2023

Abstract

The objectives of this research were: 1) to find an efficient online lesson via Google Site according to the 80/80 criteria, 2) to compare learning achievement on image system subject of students in a vocational certificate year 2 between pre and post-learning via Google Site program and 3) to study the satisfaction on teaching via the Google Site program of students. This research was quantitative method research. The conceptual framework of this research was studied by Roward. The sample was 30 vocational certificate year 2 students of Military Technical Training school from a classroom selected by simple random sampling. The instruments used in the study were online lessons via Google Site program in the imaging system subject, a quality assessment of pre and post-test, and a satisfaction assessment on online lessons via Google Site program in the imaging system subject. Statistics used for data analysis were mean, standard deviation, and t-test.

The research results revealed that: 1) the result to finding efficiency of online lesson via Google Site program in image system subject, found that the efficiency of online lessons via Google Site program in image system subject of a vocational certificate year 2 (E_1/E_2) was equal to 86.68/82.74.2) The comparative result of learning achievement of pre and post learning with Online lesson via Google Site program in image system subject of a vocational certificate year 2, it found that score of pre-learning was higher than the score of post-learning at the statistically significant level of .01 ($t=31.45$; $p < .01$). 3) The result of students' satisfaction with Online lessons via Google Site program in the imaging system subject of a vocational certificate year 2 as a whole was at many levels. Vocational certificate year 2 Students showed increased teaching satisfaction in online lessons via the Google Site program in image system subject ($\bar{X} = 4.75$).

Keywords: Learning achievement, Online lesson via the Google Site program