

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพ ของบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง การถ่ายภาพอิเล็กทรอนิกส์ โดยตั้งสมมุติฐานไว้ว่า บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง การถ่ายภาพอิเล็กทรอนิกส์ วิชา สื่อการเรียนการสอน มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียน กลุ่มทดลองที่เรียนด้วยบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง การถ่ายภาพอิเล็กทรอนิกส์ สูงกว่า กลุ่มควบคุม ที่เรียนตามปกติแต่เพียงอย่างเดียวโดยไม่ได้เรียนด้วยบทเรียนวีดิทัศน์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนสาขาสถาปัตยกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 40 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่ม ควบคุม กลุ่มทดลอง กลุ่มละ 20 คน กลุ่มควบคุมเป็นกลุ่มที่เรียนตามปกติแต่เพียงอย่างเดียว กลุ่ม ทดลอง เป็นกลุ่มที่เรียนด้วยบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง การถ่ายภาพอิเล็กทรอนิกส์

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง การถ่ายภาพอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้สร้างขึ้นมี ประสิทธิภาพ 83.40 : 80.70 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 80 : 80 และผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนักเรียน กลุ่มทดลอง สูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

The purposes of this research were to construct and find the effectiveness of the Video Compact Disc On Digital Camera Photography. The hypothesis of the study were 1) the Video Compact Disc on Digital Camera Photography had the efficiency according the criteria of high standard quality and 2) the learning achievement of the experimental group, who learned with the Video Compact Disc on Digital Camera Photography was higher than the controlled group, who learned in traditimal setting.

Sample groups were randomly selected from the students who studied in the Department of Industrial Education (Architecture), Faculty of Industrial Education at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. The samples were devided into two groups namely, controlled Group and experimental Group. There are 20 students in each group. The controlled group had regular learning only and the experimental group had regular learning as well as the Video Compact Disc on Digital Camera Photography in their learning.

The results of the experiment were the Video Compact Disc on Digital Camera Photography had the efficiency of 83.40:80.70 which was higher than the standard set of 80:80 and learning achievement of the experiment group was significantly higher than the controlled group at .05 level.