

ณัฐกรณ์ ปะพาน. 2545. การผลิตวีดิทัศน์เพื่อการสอนเรื่อง ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า
สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ. รายงานการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
[ISBN 974-668-810-3]

กรรมการที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ : ผศ.อุดม ไชยวรรณ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตวีดิทัศน์เพื่อการสอนเรื่อง ความ
ปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า ที่มีดัชนีประสิทธิภาพ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือนักศึกษานักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.) ชั้นปีที่ 1 จำนวน 50 คนที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา
2544 เพื่อทำการทดลองหาประสิทธิภาพของวีดิทัศน์เพื่อการสอน

เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระประกอบด้วย วีดิทัศน์เพื่อการสอนเรื่อง ความปลอดภัยใน
การใช้ไฟฟ้า และแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน โดยใช้สื่อวีดิทัศน์ที่สร้างขึ้นโดยนำไปทดลองหา
ประสิทธิภาพ 3 ขั้นตอนคือแบบ หนึ่งต่อหนึ่งแบบกลุ่มเล็ก 9 คน แบบภาคสนามอีก 38 คนตาม
ขั้นตอนขั้นตอนคือให้นักศึกษาทำแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อหาประสิทธิภาพของแบบทดสอบ
ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบนักศึกษาก่อนเรียน ให้นักศึกษาชมวีดิทัศน์เพื่อการสอน และทดสอบหลัง
เรียนนำผลการทดสอบ มาคำนวณหาค่าดัชนีประสิทธิภาพของวีดิทัศน์ชุดนี้ตามวิธีของ Hovland และ
คณะ

ผลการศึกษาค้นคว้าอิสระวีดิทัศน์เพื่อการสอนพบว่า มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.59
แสดงว่าบทเรียนวีดิทัศน์เพื่อการสอนที่สร้างขึ้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและสามารถนำ
ไปใช้ในการเรียนการสอนได้