

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระ การผลิตรายการเทปโทรทัศน์ เรื่อง การรวมกันได้ของคลื่น
 ชื่อผู้เขียน นายสัมพันธ์ จันทนากร
 ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
 คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤต สุพรรณชาติ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สุตประเสริฐ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อผลิตรายการเทปโทรทัศน์
 เพื่อการสอน เรื่อง การรวมกันได้ของคลื่น สำหรับใช้ประกอบการสอนวิชาฟิสิกส์ ในระดับ
 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาโดย

1. ศึกษาหลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการสอน ได้มีการ
 วางแผนและผลิตออกมา ซึ่งได้รายการเทปโทรทัศน์มีความยาวประมาณ 23 นาที
2. ออกแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ มี 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ และแบบเติมคำ
 จำนวน 10 ข้อ โดยมีคะแนนเต็ม 30 คะแนน
3. นำไปทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
 โรงเรียนแม่จันวิทยาคม อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย จำนวน 35 คน

ผลการศึกษาปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนอยู่ในเกณฑ์ 88.57/87.23
 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 80/80

Independent Study Title The Production of Instructional Television
on Superposition of Waves

Author Mr.Samphan Chantanakun

M. Ed. : Educational Technology

Examining Committee : Assist.Prof.Niroot Supanchart Chairman
Assoc.Prof.Prachak Sudaprasert Member
Assist.Prof.Maitree Booncluarb Member

Abstract

The purpose of the independent study was to produce the instructional television program on Superposition of Waves for teaching Physics for Junior high school students.

The procedures of the study were :

1. Studying the principles and theories of television production, then planned the production process and proceeded with the plan, the 23 minutes instructional television program was produced afterwards.

2. Constructing four multiple choices 20 test items and 10 closed test items. The total scores were 30.

3. Conducting tryout, by using the constructed instructional television program for teaching the subject with 35 Junior high school students at Maechan Wittayakom school, Chiang Rai province.

The finding of the study indicated that the majority of the students are able to achieve the criteria of 88.57/87.23 which is well above the 80/80 standard criteria.