

## บทคัดย่อ

ชื่อการศึกษา : รายงานผลการจัดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่อง มหัตถรรพ์แห่งเสียง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
ปีการศึกษา 2554 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์น่าน ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา  
จังหวัดน่าน

ชื่อผู้ศึกษา : นายชรินทร์ ภิชัยวงศ์

ปีการศึกษา : 2554

---

รายงานผลการจัดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่องมหัตถรรพ์แห่งเสียง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2554 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์น่าน ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่องมหัตถรรพ์แห่งเสียงเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่องมหัตถรรพ์แห่งเสียง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์น่าน ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ นักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 จำนวน 16 คน แผนแบบการศึกษาเป็นแบบกลุ่มเดี่ยวทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ชุดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่องมหัตถรรพ์แห่งเสียง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน นำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพรวมของชุดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่องมหัตถรรพ์แห่งเสียง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็น 79.45/79.58 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพ 75/75 ที่กำหนดไว้
2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่อง มหัตถรรพ์แห่งเสียง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น ( $d = 9.50$ )
3. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมสร้างองค์ความรู้ รายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เรื่อง มหัตถรรพ์แห่งเสียง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\mu = 4.44$ )