บทคัดย่อดึงจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชา ฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 เรื่อง คลื่นกลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผู้วิจัย นายภควัต โอวาท

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
การศึกษาครั้งนี้เพื่อ

1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดไว้ร้อยละ 80/80

2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

3) เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลทางการเรียน รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้

4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนน้ำใสวรวิทย์ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 18 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่

1) แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 6 แผน

2) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 6 ชุด

3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง คลื่นกล เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อมีค่าความยาก ตั้งแต่ 0.32 – 0.80 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.24 – 0.77 ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.71 มีค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถาม (IOC) เท่ากับ 0.97

4) แบบสอบถามความพึงพอใจที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 13 ข้อ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t – test (Dependent Samples)

ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.59/83.70 มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01ค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีค่าเฉลี่ยดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 0.7442ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 3 รหัสวิชา ว30203 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง คลื่นกล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบว่านักเรียนส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}$= 4.58)

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : https://publish.vichakan.net/show/882
วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 22 พฤศจิกายน 2567
พิมพ์ : วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 เวลา 05.23 น.