

ชื่องานวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาเคมี 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี โดยใช้ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี
ผู้วิจัย นางศิริจรรยา วรรณชัย
ปีการศึกษา 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนรายบุคคลรายวิชาเคมี 1 เรื่อง พันธะเคมี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 (2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาเคมี 1 เรื่อง พันธะเคมี สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนรายบุคคล (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนโรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 ห้อง ม.4/4 จำนวน 43 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย (1) ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี รายวิชาเคมี 1 รหัสวิชา ว 30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (2) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี รายวิชาเคมี 1 รหัสวิชา ว 30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน (4) แบบสอบถาม ความพึงพอใจในการเรียนรู้ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test Dependent samples)

ผลการวิจัยพบว่า

(1) ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี รายวิชาเคมี 1 รหัสวิชา ว 30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพด้านกระบวนการ (E_1) ร้อยละ 78.25

(2) ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี รายวิชาเคมี 1 รหัสวิชา ว 30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน (E_2) ร้อยละ 77.58 ซึ่งสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

(3) การวัดความพึงพอใจนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนรายบุคคล เรื่อง พันธะเคมี รายวิชาเคมี 1 รหัสวิชา ว 30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนรายบุคคลที่จัดทำขึ้นอยู่ในระดับมาก ในด้านความรู้สึกรักต่อวิชาเคมีในระดับมากที่สุด คือด้านสื่อการสอน/เอกสารประกอบ การเรียนการสอน และในด้านกิจกรรมการเรียนการสอนของครู