

รายงานผลการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี
วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

มาโนช มั่นคง
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 7
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประกาศคุณูปการ

รายงานผลการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ฉบับนี้ ประสบผลสำเร็จได้เป็นอย่างดีเนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์แนะนำแนวทางการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนให้แนวคิด ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จากผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน บุคคลที่เกี่ยวข้อง และครอบครัวของผู้เขียน ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน รองผู้อำนวยการโรงเรียน และคณะครูที่ให้การส่งเสริม และสนับสนุนมาโดยตลอด รวมถึงนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณีที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งนักเรียนที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุดการสอนในครั้งนี้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษา ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือสำหรับการศึกษาในครั้งนี้และขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และให้คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้ด้วยดีมาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบูรพการี บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

มานิช มั่นคง

คำนำ

รายงานผลการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ผู้รายงานได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ผู้รายงานสร้างขึ้น ประกอบด้วยชุดการสอน 5 ชุด แผนการจัดการเรียนรู้ ประกอบการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 5 แผนการจัดการเรียนรู้ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ

ผู้รายงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ฉบับนี้ คงมีคุณค่าและประโยชน์สำหรับครูผู้จัดการเรียนรู้วิชาเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และผู้ที่มีความสนใจในโอกาสต่อไป

มานอช มั่นคง

ชื่อเรื่อง รายงานผลการใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชาเคมี 4 รหัสวิชา ว33224

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ผู้ศึกษา มาโนช มั่นคง

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ปีที่พิมพ์ 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างและพัฒนาชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มประชากรที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียน วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งมีนักเรียนจำนวนทั้งสิ้น 267 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 46 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 1 ฉบับ จำนวน 30 ข้อ 3) แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้ชุดการสอน จำนวน 5 แผน 4) แบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ชุดการสอน จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่าที (t - test)

ผลการศึกษา พบว่า

1. ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.39/82.25 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ผู้ศึกษากำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี

วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเคมี วิชา เคมี 4 รหัสวิชา ว33224 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$)