



วิจัยในชั้นเรียน

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา ว 23104
การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำ
สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

นางสาวปาณิสรา ดอนไรठी
ตำแหน่ง ครูชำนาญการ
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำสำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

ชื่อผู้วิจัย นางสาวปาณิสรา ดอนไพรठी

สอนวิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำสำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 จำนวน 30 คน โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 ซึ่งเป็นนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนวิชาชุดผสมองค ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยใช้ห้องเรียนที่สอนเป็นหน่วยสุ่มจากการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการจัดบันทึกแบบคอร์เนล 2) แบบทดสอบก่อน – หลังเรียน และสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) ค่าเฉลี่ยร้อยละ 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ 3) การศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน

ผลการศึกษามีดังนี้

1. จากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีพัฒนาการสูงขึ้นหลังจากจัดการเรียนการสอนด้วยการใช้ “Cornell Note” สมุดบันทึกช่วยจำ มีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05
2. ระดับ ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนการใช้กระบวนการ “Cornell Note” สมุดบันทึกช่วยจำรายวิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำสำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 วิชา ว 23104 การออกแบบและเทคโนโลยี 3 โดยใช้ “Cornell Note” สมุดช่วยจำสำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด คือ กิจกรรมครูส่งเสริมนักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง มีการจัดการและการแก้ปัญหา มีค่าเฉลี่ยร้อยละเท่ากับ 4.92 อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด