

เรื่อง รายงานการชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
รายวิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ผู้รายงาน นางจิรวัดน์ หลวงวงษ์
หน่วยงาน โรงเรียนโพธิ์ทอง “จินตามณี” สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 5
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
ปีที่ศึกษา ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

รายงานการพัฒนาคำนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อสร้างและพัฒนาชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคำนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 32 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) ชุดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 40 ข้อ มีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.24 - 0.75 และค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.26 - 0.63 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.86 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูล 1) คำนวณหาประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์โดยหาค่า E_1/E_2 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ค่าสถิติ t-test แบบ Dependent 3) วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

ผลการศึกษาคำพบว่า 1) ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าประสิทธิภาพ 87.83/81.21 เป็นไปตามเกณฑ์ 75/75 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วิชาคณิตศาสตร์ 5 ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในภาพรวมอยู่ระดับมากที่สุด