

**การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์**

**เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบซิปปา**

**นางสาวพรหมพิริยะ ปินะกาโพธิ์**

**วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2561**

**การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบซิปปา**

**นางสาวพรหมพิริยะ ปินะกาโพธิ์**

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการเรียนการสอน**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2561**

**สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**