

DRL021379

**ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคชันนิซึม (Constructionism)
ด้วยกล่องสมองกล IPST-MicroBOX เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

ศิริขวัญ วงศ์ชุมพันธ์

**วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
เมษายน 2557
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร**

วิทยานิพนธ์ เรื่อง “ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคชันนิซึม
(Constructionism) ด้วยกล่องสมองกล IPST-MicroBOX เพื่อพัฒนาทักษะ

การเขียนโปรแกรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย”

ของ นางศิริขวัญ วงศ์ชุมพันธ์

ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

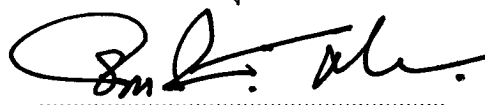

.....ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ)


.....ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร.เอกสิทธิ์ เทียมแก้ว)


.....กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินภา กิจเกื้อกูล)


.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
(ดร.จารุวัส หนูทอง)

อนุมัติ



(ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๑ เมษายน 2557