

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง16 สิงหาคม 2561.....

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

ข้าพเจ้า.....ดร.สุทธรรัตน์ บุญเลิศ.....ตำแหน่ง.....ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะครุศาสตร์.....มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....

ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง ..การพัฒนาความรู้ทางคณิตศาสตร์เพื่อการสอนของครูในชั้น
เรียนที่ใช้การศึกษาชั้นเรียนและวิธีการแบบเปิด...นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำ
เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติม
ท้ายข้อความที่เลือก)

☐ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่อง
ต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น ด้านสาธารณสุข การ
จัดการ SME เป็นต้น)

☐ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (เช่น การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการ
ประกาศใช้กฎหมาย)

☐ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น)
.....

☒ การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ
ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์
ให้กับนักเรียนโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 88 อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

☒ การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ
.....นำไปใช้พัฒนาความรู้ของนักศึกษาในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการสร้างสื่อการสอน
วิชาคณิตศาสตร์

ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์

☒ ตั้งแต่ 16 เดือน สิงหาคม 2560 จนถึงปัจจุบัน

☐ ตั้งแต่.....จนถึง.....

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

1. นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างหนังสือเรียนคณิตศาสตร์ของประเทศไทยและหนังสือเรียนคณิตศาสตร์ของประเทศญี่ปุ่น
2. นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ที่จำเป็นสำหรับการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ได้แก่ ความรู้ด้านหลักสูตร (Curriculum knowledge) ความรู้ด้านการบูรณาการเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีสอนคณิตศาสตร์ (Pedagogical content knowledge)
3. นักศึกษาสามารถออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ และสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ได้



ลงชื่อ.....

(ดร.สุทธารัตน์ บุญเลิศ)

ตำแหน่ง ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์

หมายเหตุ: ท่านสามารถประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)