

## หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง

1 ม. 4 ต.ท่าจี่ อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80280

วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง .....

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้าพเจ้า ดร. สมปอง รักษาธรรม ตำแหน่ง รองอธิการบดี รักษาราชการแทนอธิการบดี ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง ศึกษาสมบัติของ ZnO nanorod บนฟิล์ม ZnO:Al ที่เตรียมด้วยวิธี chemical bath deposition (CBD) ให้สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณสุข (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณสุขในเรื่องต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น ด้านสาธารณสุข การจัดการSME เป็นต้น) .....

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (เช่น การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย).....

การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น).....

การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ กระตุ้นจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข.....

✓ การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ  
.....ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาวิจัยทางด้านฟิสิกส์ .....

### ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์

ตั้งแต่.....พฤษภาคม พ.ศ. 2563 .....จนถึงปัจจุบัน

ตั้งแต่.....จนถึง.....

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

เป็นงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับฟิล์มบางแห่งนาโนซิงค์ออกไซด์เพื่อประยุกต์ทางเซลล์แสงอาทิตย์ได้

ลงชื่อ.....

(ดร. สมปอง รักษาธรรม)

ตำแหน่ง รองอธิการบดี รักษาราชการแทนอธิการบดี

- หมายเหตุ: 1. ลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดในหน่วยงานระดับกรมสถานศึกษา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น วิสาหกิจชุมชนจดทะเบียน มูลนิธิที่จดทะเบียนนิติบุคคล สมาคม หรือหน่วยงานที่ดูแล รับผิดชอบงานด้านนั้นๆ ในระดับจังหวัด
2. ประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)