



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ สมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกฟิล์มบางโปร่งแสงของ Ti-Zn-O  
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายวัชร ขาวหมู่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบ ..... กรรมการสอบ  
(ดร.มติ ห่อประทุม) และผู้ทรงคุณวุฒิ (ดร.อารณ วรรณ) และประธานที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

..... กรรมการสอบ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน)

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรรับรองแล้ว

.....  
(ดร.พรชกร วรรณะสาร)  
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามล)  
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เมื่อวันที่ 11 เดือนกันยายน พ.ศ. 2562  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร