

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลแรงเสียดทานของผนังต่อพฤติกรรมการพาในกลุ่มวัสดุเม็ดยาใต้
การสั่นในแนวนิ่ง

ผู้วิจัย

สุภารัตน์ หาญขว้าง

สาขาวิชา

การสอนวิทยาศาสตร์

แขนงวิชา

ฟิสิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ ดร.ภาณุพัฒน์ ชัยวร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล

คณะกรรมการสอบ



ประธานกรรมการสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อธิชัย ปรีชาวุฒิพงศ์)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ภาณุพัฒน์ ชัยวร)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลณัฐ พลวัน)

วันที่ 6 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่