

# PSRU Journal of Science and Technology

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

จัดทำโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ : โทร 055-267000 ต่อ 4100 โทรสาร 055-267104

## บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันซ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

## รองบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธันวดี ศรีธาวีรัตน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนงค์ ศรีโสภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

## กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชาลี นาวานุเคราะห์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รองศาสตราจารย์ ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ปรียานันท์ แสนโกชน์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รองศาสตราจารย์สมชาย กฤตพลวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์สัมฤทธิ์ โหม่พวง มหาวิทยาลัยนเรศวร

นาวาอากาศโท ผศ.ดร.ทศพล บุญเกิน โรงเรียนนายเรืออากาศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิทรา กิจธีระวุฒิมวงษ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สหพันธุ์ เพชรศรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติกา สังขวดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชคณิน จงจิตวิมล มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา วชิระวงศกร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัษฎนา ปรีชารวพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนงค์นาฏ คงประชา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารี ธนวัฒน์ชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

## ผู้จัดการวารสาร

นายณัฐพงศ์ หงษ์ผั่วย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

นายจักกฤษ จันทวงษ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 : มกราคม ถึง เมษายน 2559

พิมพ์ที่ : บริษัท โฟกัส พรินต์ จำกัด

110/212 ถนนพระองค์ดำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร 055-225037