

ISSN 1906-5906



C&I SNIRU

วารสารวิชาการ หลักสูตรและการสอน

Journal of Curriculum and Instruction
Sakon Nakhon Rajabhat University

ปีที่ 8 ฉบับที่ 23 กันยายน-ธันวาคม 2559

Volume 8 No.23 September-December 2016

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Curriculum and Instruction
Sakon Nakhon Rajabhat University

วารสารราย 4 เดือน

วารสารวิชาการหลักสูตรและการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Journal of Curriculum and Instruction
Sakon Nakhon Rajabhat University

ปีที่ 8 ฉบับที่ 23 กันยายน-ธันวาคม 2559
Volume 8 No.23 September-December 2016

ISSN 1906-5906

วารสารวิชาการหลักสูตรและการสอน

Journal of Curriculum and Instruction

**วารสารวิชาการหลักสูตรและการสอน เป็นวารสาร
ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล TCI**

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
Sakon Nakhon Rajabhat University

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่บทความทางวิชาการ และงานวิจัยทางด้านหลักสูตร การเรียนการสอน และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการให้นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้สนใจได้เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ งานวิจัยและผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างองค์ความรู้ทางด้านหลักสูตร การเรียนการสอน และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

เจ้าของ สำนักงานสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อาคาร 5 ชั้น 3 ตำบลธาตุเชิงชุม
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000 โทร./Fax. 0-4297-0033 <https://jci.snru.ac.th>

ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ วัฒนศัพท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ กำจัดภัย

กองบรรณาธิการ

บุคคลภายนอก

ผศ.ดร.สมยศ ชิตมงคล คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ.ดร.ประยูร บุญใช้ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ผศ.ดร.ภูมิพงศ์ จอมหงษ์พิพัฒน์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ดร.ธำรง รัตนารามเดช คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ดร.วิสูตร โพธิ์เงิน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ดร.พิเชษฐ เทพารุง คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
ดร.สวดีตรี เถาว์โท คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

บุคคลภายใน

ผศ.ดร.สำราญ กำจัดภัย คณะครุศาสตร์ ดร.พจมาน ชำนาญกิจ คณะครุศาสตร์
ดร.อุษา ปรามพงษ์ คณะครุศาสตร์ ผศ.ดร.วิจิตรา วงศ์อนุสิทธิ์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
รศ.ดร.ธนาวัฒน์ กุลโพบุตร คณะครุศาสตร์

ผู้ประเมินอิสระ (Peer Review) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

รศ.ดร.ภักดิ์พงศ์ ปวงสุข	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รศ.ดร.พรรณอร อุฎาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ผศ.ดร.วารารณ ตรีภูมิตถ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ.ดร.พวงพยอม ชิตทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ รัตนพันธ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมศาสตร์
ผศ.ดร.อมรา เขียวรักษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
ผศ.ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผศ.ดร.บรรจบ บุญจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ผศ.ดร.ภูมิพงศ์ จอมหงษ์พิพัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ดร.อุไร กำจัดภัยมงคล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ดร.วุฒิชัย จงคำนึ่งศิลป์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ดร.อมรรัตน์ พันธงาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ดร.จิระพร ราชสิงห์	โรงเรียนบ้านพานสหราษฎร์บำรุง จังหวัดสกลนคร
ดร.พิเชษฐ เทพารุง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
ผศ.ดร.เพ็ญพิศ ธรรมรัตน์	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

** บทความทุกเรื่องได้รับการพิจารณาทางวิชาการจากผู้ประเมินอิสระ (Peer Review)
ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างน้อย 2 ท่าน

ต้นฉบับ วิศวกรรม เก่งสุวรรณ
ศิลปกรรม วิศวกรรม เก่งสุวรรณ
กำหนดการเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ (มกราคม-เมษายน, พฤษภาคม-สิงหาคม, กันยายน-ธันวาคม)
พิมพ์ที่ โรงพิมพ์สกลนครการพิมพ์ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร