



## วารสารวิจัยเพื่อการปฏิรูปการเรียนรู้ (Journal of Research for Learning Reform)

### ที่ปรึกษากองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณ ตั้งเจริญ  
ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.นงลักษณ์ วิรัชชัย  
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล หวังพานิช  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติคุณ รุ่งเรือง  
อาจารย์ ดร.นวทรัพย์ พิชัยสามารถ

สำนักงานราชบัณฑิตยสภา  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ข้าราชการบำนาญ  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

### บรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.สมเสมอ ทักษิณ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

### รองบรรณาธิการและผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภิญโญ วงษ์ทอง  
อาจารย์ ดร.เกวลิณ นามพิริยกร  
อาจารย์ ดร.กิตติคุณ เขียวสกุล  
อาจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร.ศุภศิลป์ ภาษี

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา  
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา  
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา  
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

### กองบรรณาธิการ

#### กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาจร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร โสภารัตน์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑนา พิพัฒน์เพ็ญ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ศรีสังข์งาม  
รองศาสตราจารย์ดารกา วรรณวนิช  
อาจารย์ ดร.อุทัย ดุลยเกษม  
อาจารย์ ดร.อรพรรณ วีระวงศ์ พลันเห็นคา  
ดร.ภูวกฤต ใจหอม  
ดร.พรผกา หนูจันทร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
วิทยาลัยการฝึกหัดครู มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
ข้าราชการบำนาญ  
ข้าราชการบำนาญ  
ข้าราชการบำนาญ  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขตอุบลราชธานี อำนวยการเจริญ  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาขอนแก่น

#### กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒผล  
รองศาสตราจารย์ ดร.ดุขุฎี โยเหลา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ โพธิ์ศรีทอง  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาวัลย์ หาญขจรสุข  
อาจารย์ ดร.โอภาส สุขหวาน  
อาจารย์ ดร.สมบุญรณ์ บุรศิริรักษ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศิลป์ กุณนภาดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา มิตรานันท์

อาจารย์ ดร.เพชร พรสวรรค์

อาจารย์ ดร.นภาศิริ ฤกษ์นันทน์

อาจารย์ ดร.โพธิธรรม ครรชิตานุรักษ์

อาจารย์ศุภชัย ศรีนวล

อาจารย์ ดร.มานิตา ศรีสีตานนท์ เหลืองกระจ่าง

อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ตึกขาว

นางสาวสวรินทร์ นิลอุทัย

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### กองจัดการ

นางสาวสวรินทร์ นิลอุทัย

นายภาศิไนย จริงจิตร

นางสาวลลิตา ถาวรเจริญ

นายภทรพจน์ พรสวรรค์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### ติดต่อกองบรรณาธิการ

##### วารสารวิจัยเพื่อการปฏิรูปการเรียนรู้

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เลขที่ 63 หมู่ 7 ตำบลอโศก อำเภอบางบาล จังหวัดนครนายก 26120

โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 27604, 037 395 383 – 6 ต่อ 1124, 08 2234 1237

อีเมลล์ jrlrjournal@gmail.com

เว็บไซต์ <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/erdi>

