



ที่ปรึกษา

อธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.เฉลิม วราวิทย์

ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์

ศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สาริสุต

ศาสตราจารย์ ดร.ธราพงษ์ วิทิตตานต์

ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ โศภาน

ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนกุลชัย

ศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษ์

ศาสตราจารย์ ดร.สัญญา จตุรสิทธา

ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน

ศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สุขสำราญ

Professor Dr. R. Ramakumar

ศาสตราจารย์ประดิษฐ์ ทองคำ

ศาสตราจารย์ นพ.มนตรี ตูจินดา

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ

รองศาสตราจารย์ ดร.นันทนา แจ้งสุวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา ยงเจริญ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย

รองศาสตราจารย์ ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.อริคม ฤกษ์บุตร

รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล เก้าพิทักษ์กุล

รองศาสตราจารย์ ดร.อานันท์วัฒน์ คุณากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลกฤต กฤษไมตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิระ จงบุรี

อาจารย์ ดร.รัฐภูมิ ปริชาติปริษา

ดร.ทวารัฐ สุตะบุตร

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราชบัณฑิตยสถาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

College of Engineering, Architecture and Technology,

Oklahoma State University

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

กระทรวงพลังงาน

กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ นพ.ชัยรัตน์ นรินทร์รัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันทร์ศิริ
รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรรัตน์ ผลโภาค
รองศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.นिरดา ชเนศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิราษฎร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล ม่วงไทย
รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี อนุพันธ์พิศิษฐ์
รองศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ สามี่
รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉริยา รั้งษิรุจิ
รองศาสตราจารย์ นพ.มนตรี อุดมเพทายกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทีฆพันธ์ เจริญพงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ณปภา เอี่ยมจิรกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชชากร จารุศิริ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาจรี ศุภสุธิกุล
อาจารย์ ดร.ธนธิป สุ่มอิม
อาจารย์ ดร.สุจิตรา ศรีสังข์

คณะแพทยศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์
ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
คณะทันตแพทยศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์
คณะเภสัชศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะทันตแพทยศาสตร์
คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์

กองจัดการ

นางกรอุษา ศรีสุวรรณ
นายอานันต์ ปิ่นทอง
นายนิพนธ์ ราชวุฒิ
นายเนวัต จารุจินดา
นางสาวธิดาวลัย ไชติวรรรณ
นางสาวศิริภัสสร ดาราวงษ์
นางสาวศิริเพ็ญ พิลาคุณ
นางสาวแสงดาว เตือนแจ่ม
นางสาวหทัยพันธ์ ชูชื่น

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
คณะศิลปกรรมศาสตร์

การติดต่อกองบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ฝ่ายสำนักพิมพ์ สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

(อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 5)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ (02) 649-5000 ต่อ 15911, 15912 โทรสาร (02) 258-8938

<http://pubcenter.swu.ac.th>

พิมพ์ที่ บริษัทสหมิตรพรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด

59/4 ซ.วัดพระเงิน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

โทรศัพท์ (02) 903-8257-9 โทรสาร (02) 921-4587