

ชื่อวารสาร : วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2558

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ซอยอิสรภาพ 15 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
โทรศัพท์ (662) 02-473-7000 ต่อ 3000 - 3003 โทรสาร 02-472-5714
Web site : <http://sci.bsru.ac.th> E-mail : adsci57@yahoo.com

วัตถุประสงค์ :

1. เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ให้บริการด้านวิชาการแก่สังคม
3. เผยแพร่งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิจัย
4. เผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนแนวคิด ความรู้ทางด้านวิชาการ และงานวิจัย
6. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสถาบันต่างๆ

คณะที่ปรึกษา : อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บรรณาธิการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิมรมย์

คณะบรรณาธิการ :

รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต โกวิทวที	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์พิพัฒน์ ลักษณ์จรัสกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.วิศาล มหาสิทธิวัฒน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ เรืองรุ่งโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาจรี ศุภสุธิกุล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล พิชญ์ไพบุลย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเริง ชื่นรังสิกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรวีภา ดิลกสัมพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธร สุกุลกิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ดร.ตรึงตา พูลผลอำนวย	กระทรวงสาธารณสุข

โรงพิมพ์ : บริษัท ก้าวไทยแอดเวอร์ไทซิ่ง แอนด์ พริ้นติ้ง จำกัด

15/36 ถนนสาธุประดิษฐ์ ยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร: 0-2674-7561-2

ISSN 1513-9980

ภาพจากปก : ได้รับความอนุเคราะห์จาก ดร.จิราภรณ์ บุราคร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อคิดเห็นในวารสารนี้เป็นทัศนะของผู้พิมพ์ ซึ่งกองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

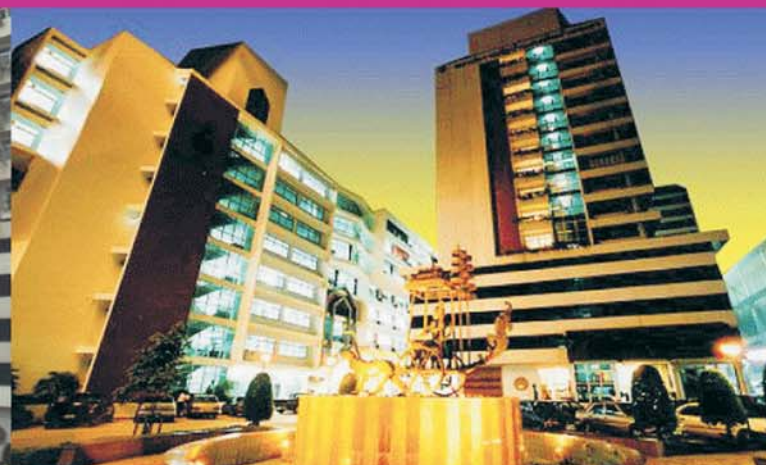
Bansomdejchaopraya Rajabhat University BSRU



บ.ร.กบ.รช.บ.ค.จ.ล.ม.ระยา



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



บรรณาธิการแถลง

วารสารก้าวหน้าทันโลกวิทยาศาสตร์ฉบับนี้ เป็นปีที่ 15 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2558 ในวารสารฉบับนี้ประกอบด้วย บทความวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง และบทความวิจัย จำนวน 7 เรื่อง ซึ่งครอบคลุมองค์ความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาทิเช่น สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ กองบรรณาธิการหวังว่าความรู้จากบทความทางวิชาการเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน ผู้ที่สนใจ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการอ้างอิง พัฒนางานวิจัย ตลอดจนสามารถนำมาปรับปรุงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณคณะที่ปรึกษา คณะบรรณาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์พิจารณาถ้อยแถลงของบทความทางวิชาการ รวมถึงผู้สนับสนุนทุกท่านที่ส่งบทความทางวิชาการมาเผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ ซึ่งทางวารสารก้าวหน้าทันโลกวิทยาศาสตร์หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์อย่างต่อเนื่องต่อไป

ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์

บรรณาธิการ

สารบัญ

	หน้า
บรรณาธิการแถลง.....	ก
สารบัญ.....	ข
บทความวิชาการ	
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวางแผนการผลิตหลัก..... ในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	ธวัชชัย พงษ์สนาม..... ชัชชนันท์ อินเอี่ยม
1	1
บทความวิจัย	
การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตตู้แช่สแตนเลส..... โดยวิธีการจัดสมดุลสายการผลิต	ภาชิต ทินนาม..... ปิยะ รัตตะออง สุวภัทร ตั้งผลพล พีระพงษ์ ยืนยงชัยวัฒน์ นิธิภัศ แสงเตี้ย วงศ์ทอง เขียนวงศ์ จกฤษณ์ พนาลี
13	13
การพัฒนาป้ายอิเล็กทรอนิกส์แสดงข้อมูล และราคาสินค้า..... ผ่านช่องสัญญาณไร้สาย	สุขสันต์ บุญเรือง..... ณัฐดนัย สิงห์ศิวิรรณ ชัยวรรณ สายเผ่าพันธุ์ จุรีพร ศรีชุมแสง
27	27
การประมวลผลภาพตำแหน่งนิ้วมือสัมผัสสำหรับการพัฒนาระบบมัลติทัช.....	ธีรวิทย์ อัครศิลป์ปะกุล..... กัลยา ธนาสินธ์ ธีรณวัฒน์ ปานกลาง อมรรัตน์ คำบุญ
36	36
รูปแบบการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อสร้างความตระหนัก..... เรื่องการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ	อนุสรณ์ มาดวง..... วันที สว่างอารมณ์ อรุณ ชาญชัยเขาวีวัฒน์
45	45
ประสิทธิผลของการสื่อสารเพื่อการปรับเปลี่ยนทัศนคติ..... และความตั้งใจเกี่ยวกับการป้องกันการมีเพศสัมพันธ์ในวัยเรียน	จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์..... พรธิภา ไกรเทพ ณภัทร เตียววิไล จิราพร ทรงพระ วิทวัส กมุทศรี ฉาน ปัทมะ พลอย
56	56
สาเหตุการบาดเจ็บขณะฝึกซ้อมของนักกีฬาวีลแชร์เรสซิ่ง..... ของสมาคมกีฬาคนพิการ จังหวัดนนทบุรี	ศศิธร สุกุลกิม..... วินัย สยอวรรณ ศุภกร ต่ายแย้ม ธนพงษ์ เทศนิยม
64	64
การศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย ฤทธิ์ต้านเชื้อราโรคข้าว..... และฤทธิ์ต้านมะเร็ง ของสารสกัดจากเห็ดอูมิมาน	อมรรัตน์ สีสูกอง..... จิราภรณ์ บุราคร ปรานต์ ปิ่นทอง อภิรัชต์ สมฤทธิ์
75	75