



ปทุมธานี ๑๙๙๙



SCI&TECH

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วารสาร ADVANCED SCIENCE JOURNAL

# ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ปีที่ 17 ฉบับที่ 1

มกราคม - มิถุนายน 2560

VoL17 No.1

January - June 2017



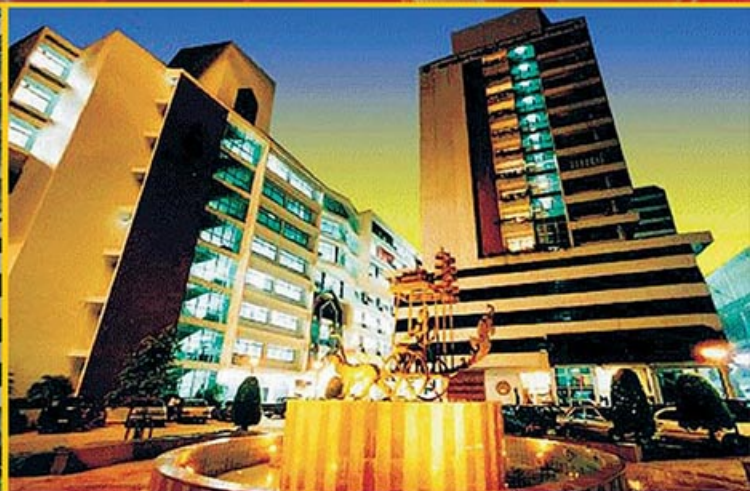
ISSN 1513-9980

## บทความวิชาการ

ลำดับประเภทที่หนึ่ง

## บทความวิจัย

	หน้า
ลำดับประเภทที่หนึ่ง	1
การศึกษาเบื้องต้นของการผลิตวุ้นสวรรค์จากน้ำผลผักปลังสุก.....	11
ระบบการบริหารจัดการงานจองห้องประชุม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.....	37
การประเมินประสิทธิผลการใช้งานระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.....	59
การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์แบบปฏิบัติการ เรื่อง ความคล้าย สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	71
ประสิทธิผลของนวัตกรรมลูกปิดไม้ชนิดกดจุดลดอาการชาที่เท้าในกลุ่มผู้ป่วย โรคเบาหวาน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี.....	87
ผลของโคเคนตินที่มีต่อการเพิ่มจำนวนยอดสลัดน้ำ ( <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.) จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อยอด.....	99
ระบบการจัดการเรียนการสอนสำหรับเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.5 ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติบนเว็บ.....	109



ชื่อวารสาร : วารสารก้าวหน้าเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2560

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
1061 ซอยอิสราภาพ 15 ถนนอิสราภาพ 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](mailto:adsci57@yahoo.com)

วัตถุประสงค์ :

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

คณะที่ปรึกษา : อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บรรณาธิการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต โกวิทวที

คณะบรรณาธิการ :

รศ.ดร.สาธิต โกวิทวที	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
รศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รศ.พิพัฒน์ ลักษณะมีจรัสกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผศ.นพ.วิศาล มหาสิทธิวัฒน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ เรืองรุ่งโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผศ.ดร.อาจรี ศุภสุธิกุล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผศ.ดร.สุวิมล พิชญ์ไพบุลย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผศ.ดร.สำเร็จ ชื่นรังสิกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ.ศศิธร สุกุลกิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผศ.ปิยะรัตน์ จิตรภิมรมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อ.ดร.เกษม คงนิรันดรสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ดร.ตรีงตา พูลผลอำนวย	กระทรวงสาธารณสุข

โรงพิมพ์ : บริษัท ก้าวไทยแอดเวอร์ไทซิ่ง แอนด์ พริ้นติ้ง จำกัด

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

ISSN 1513-9980

ข้อคิดเห็นในวารสารนี้เป็นทัศนะของผู้นิพนธ์ ซึ่งกองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

## บรรณาธิการแถลง

การดำเนินการของวารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์ได้เข้าปีที่ 17 ฉบับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2560 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นอีกเวทีหนึ่งในการเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบของบทความวิชาการและบทความวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับทุกแขนงวิชาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ คณาจารย์ นิสิต นักศึกษา รวมถึงประชาชนผู้สนใจที่ประสงค์ จะเผยแพร่ผลงานของตนสู่นักวิชาการวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำความรู้ ใหม่ ๆ นี้ นำไปใช้หรือไปพัฒนาต่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน และประเทศชาติต่อไป

สาระในวารสารฉบับนี้ส่วนใหญ่เป็นบทความวิชาการ จำนวน 1 บทความ และ บทความวิจัย จำนวน 7 บทความ เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุดกิจกรรมของนักเรียน ด้านสาธารณสุขการนวดกดจุดลดอาการชาที่เท้า ด้านการเกษตรและอาหารในการผลิตหัว สวรรค์ และการเพิ่มจำนวนยอดสลัดน้ำ รวมถึงเรื่องราวที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบการบริหาร การจัดการห้องประชุม การประเมินประสิทธิผลการใช้งานระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการจัดการเรียนการสอนสำหรับเอกสาร มคอ. 3 และ มคอ. 5 ซึ่งถือได้ว่าเรื่องราวต่าง ๆ นี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

ทางกองบรรณาธิการยังคงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วารสารฉบับนี้จะยังคงมีประโยชน์ต่อ ผู้สนใจ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบทความต่าง ๆ ไม่มากก็น้อย ขอขอบพระคุณคณะที่ปรึกษา และ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ความกรุณากลับกรอง เสนอแนะบทความทุกบทความ รวมทั้งผู้พิมพ์นธ์ บทความทุกท่านที่ส่งมาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ และทางกองบรรณาธิการวารสาร ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากทุก ๆ ท่านเป็นอย่างดี ต่อไป

สาธิต โกวิทวที  
บรรณาธิการ

## สารบัญ

	หน้า
บรรณาธิการแถลง.....	ก
สารบัญ.....	ข
<b>บทความวิชาการ</b>	
ลำดับประเภทที่หนึ่ง.....	ก่าจร มุณีแก้ว..... 1
<b>บทความวิจัย</b>	
การศึกษาเบื้องต้นของการผลิตวันสวรรคต.....	มณชัย เดชสังกรานนท์..... 11
จากน้ำผลผักปลังสุก	อมรรัตน์ สีสุกอง ณรงค์พันธุ์ รัตนปนัดดา
ระบบการบริหารจัดการงานจองห้องประชุม.....	ณัฐธัฒน หีบจันทร์กรี..... 37
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี	ดุขฎี เทิดบารมี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน	ปวิช ผลงาม
สมเด็จพระเจ้าพระยา	
การประเมินประสิทธิผลการใช้งาน.....	ดวงใจ ภัทรศรีธันวงศ์..... 59
ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะ	กิตติ แก้วจำลอง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย	
ราชภัฏบ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	
การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	วันทนา ปาลวัฒน์..... 71
แบบปฏิบัติการ เรื่อง ความคล้าย สำหรับ	ชมนาด เชื้อสุวรรณทวี
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	
ประสิทธิผลของนวัตกรรมลูกปิดไม้แนวคดจุด.....	ณัฐมน สืบชุย..... 87
ลดอาการขาที่เท้าในกลุ่มผู้ป่วย	ศศิธร สุกุลกิม
โรคเบาหวาน ตำบลจรเข้สามพัน	ภัคจุฑานันท์ สมมุง
อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	จุฑารัตน์ พิมสาร กาญจนา เพชรฤาชา อรรวรรณ วิมลทอง

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทความวิจัย</b>	
ผลของไคเนตินที่มีต่อการเพิ่มจำนวน..... พิสุทธิ์ พวงนาค.....	99
ยอดสลัดน้ำ ( <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.) จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อยอด	
ระบบการจัดการเรียนการสอนสำหรับ..... เกษม ตรีตระการ.....	109
เอกสาร มคอ.3 และ มคอ.5	ธิดา อมร
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ	เนตรนภา แซ่ตั้ง
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติบนเว็บ	
คำชี้แจงการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์.....	122



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา  
ปีการศึกษา 2560  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



SCI&TECH  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)**

- สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- สาขาวิชาเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร
- สาขาวิชาเคมี
- สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาชีววิทยา
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา
- สาขาวิชาฟิสิกส์
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย
- สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์  
อิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
การอาหาร
- สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการเกษตร  
และซีพีฟลายเซน

**วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)**

- สาขาวิชาเกษตรกรรมไทย
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

**สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ.)**

- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

**การแพทย์แผนไทยบัณฑิต (พท.บ.)**

- สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

**อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.)**

- สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิต  
และโลจิสติกส์

**เทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
(หลักสูตรต่อเนื่อง)

**วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)**

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- เครื่องกลการผลิต
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต  
และออกแบบแม่พิมพ์

**ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)**

- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- สาขาวิชาเคมี
- สาขาวิชาชีววิทยา
- สาขาวิชาฟิสิกส์

**บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.)**

- สาขาวิชาผู้ประกอบการอาหาร