

# วารสารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ACADEMIC SERVICES JOURNAL PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

ปีที่ 30 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม 2562 | Volume 30 Number 2, May-August 2019

Print ISSN 0857-9296 | Online ISSN 2351-0420

## วัตถุประสงค์และนโยบาย

เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้คณาจารย์ นักวิชาการ และผู้สนใจ เผยแพร่ความรู้และแนวคิด ด้านบรรณารักษศาสตร์ สารนิเทศศาสตร์ เทคโนโลยีทางการศึกษา และสาขาอื่น ๆ ซึ่งเป็นวิทยาการและองค์ความรู้ร่วมสมัย ผลงานวิชาการที่รับพิจารณาตีพิมพ์ ได้แก่ บทความวิจัย บทความวิชาการ และบทความปริทัศน์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ต้นฉบับที่ส่งพิจารณาเพื่อตีพิมพ์จะต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร เอกสารการประชุม หรือสิ่งพิมพ์ใดมาก่อน (ยกเว้นรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์) และต้องไม่อยู่ในกระบวนการพิจารณาตีพิมพ์ของวารสารหรือแหล่งเผยแพร่อื่นใด บทความทุกเรื่องต้องผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 2 ท่าน โดยใช้รูปแบบการประเมินที่ผู้ประเมินไม่ทราบชื่อผู้เขียน และผู้เขียนไม่ทราบชื่อผู้ประเมิน

## วาระการจัดพิมพ์

วารสารราย 4 เดือน (ปีละ 3 ฉบับ)

ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

## ผู้จัดพิมพ์

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

## พิมพ์ที่

ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักวิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

## การบอกรับสมาชิกและการติดต่อ

บอกรับโดยสมัครสมาชิกวารสารปีละ 600 บาท ได้ที่ นายคณิตศร รักจิตร  
กองบรรณาธิการวารสารวิทยบริการ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ตำบลรูสะมิแล อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 94000

อีเมล: khanitsorn.r@psu.ac.th

โทรศัพท์/โทรสาร: 0-7334-8627

สมัครสมาชิกวารสารได้ที่

<https://sites.google.com/psu.ac.th/asj-psu/info/member-form>

## วารสารวิทยบริการออนไลน์

<http://journal.oas.psu.ac.th/index.php/asj>

## ประกาศลิขสิทธิ์

- ลิขสิทธิ์ของบทความของผู้เขียนและสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- ข้อมูลและความคิดเห็นที่ปรากฏในบทความเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียน โดยสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยหรือรับผิดชอบต่อข้อมูลและความคิดเห็นเหล่านั้น
- ผู้เขียนต้องยินยอมให้บทความของตน ซึ่งได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิทยบริการทั้งฉบับพิมพ์และฉบับออนไลน์ ได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการภายใต้ขอบเขตของกฎหมายลิขสิทธิ์

# กองบรรณาธิการ

## วารสารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.สนิธ อักษรแก้ว  
ประธานสภาวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
รองศาสตราจารย์อิมจิต เลิศพงษ์สมบัติ  
รองอธิการบดีวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ลีลาเกรียงศักดิ์  
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ วิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อาจารย์เล็ก แซ่จิว  
รักษาการผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### บรรณาธิการ

นายพิเชษฐ เพียรเจริญ  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการพิเศษ  
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.จรัส สุวรรณมาลา  
คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธิ์  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
รองศาสตราจารย์ ดร.โยธิน แสงวงศ์  
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล  
รองศาสตราจารย์ ดร.ลำปาง แม่หมาตย์  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชัยเจริญ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาภรณ์ ธรรมเมธา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาเรียม นิลพันธ์  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุใจจรณ์ แก้ววโร  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
ดร.ชัยพนธ์ รุ่งงาม  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
รองศาสตราจารย์ปัญญาธิกร งามศรีตระกูล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิษฐิดา เอลซ์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสมภพ จิตรภิมย์ศรี  
คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพาวรรณ ศิลพัฒนานุสานต์  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ดร.สมพร ช่วยอารีย์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### บรรณาธิการจัดการ

นายคณิศร รักจิตร  
นักวิชาการอุดมศึกษา  
อีเมล: khanitsorn.r@psu.ac.th  
โทรศัพท์: 084-997-9826

### ฝ่ายจัดการ

นางรวิวรรณ ข้าพหล  
นางอัญชลี กล้าเพชร  
นางสาวทับทิม บุญทอง  
นางจุฑารัตน์ ปานผดุง  
นายภัทท์ เอ็มวัฒน์  
นางสาวศลิษา เลี่ยมสุวรรณ  
นางสาวกุลวดี ทัพพะ  
นางวิชญาพร เพ็ญฟูชจร  
นางสาวอมรพรรณ พัทโร  
นายกฤษฎ์ คงสีพุด  
นางสาวลาติปะ แวเล้า  
นายมุฮัมมัดซาคี บูละ  
นางสาวนิชดา นวลละออง  
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

# สารบัญ

## ปีที่ 30 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม 2562

### บทความวิจัย (Research Article)

- การพัฒนารูปแบบตัวอักษรไทยเพื่อสื่อสารในสังคมพหุวัฒนธรรมของสามจังหวัดชายแดนใต้ 1 ■■  
The Development of Thai Character Forms to Communicate in Multicultural of Three Southern Border Provinces  
ชนกิตดี ธาระสุข, เกรียงศักดิ์ เขียวมั่ง, และ สุชาติ เกาทอง  
Chanakit Thanasuk, Kriangsak Khiaomang, and Suchat Thaotong
- การพัฒนาแบบตัวอักษรไทยมุสลิมด้วยแนวคิดท้องถิ่นภูวตันเพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ชาวไทยมุสลิม 11 ■■  
The Development of Thai Typeface Design with Localization Concept to Reflect Identities of Thai-Muslim  
ดานุ ภูมาลี, เกรียงศักดิ์ เขียวมั่ง, และ สุชาติ เกาทอง  
Danu Phumalee, Kriangsak Khiaomang, and Suchat Thaotong
- รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำเชิงพหุวัฒนธรรมของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 15 23 ■■  
Multicultural Leadership Development Model for School Administrators under the Secondary Education Service Area Office XV  
ชวลิต เกิดทิพย์, วรภาคย์ โมตรีพันธ์, สุदारัตน์ พรหมแก้ว, และ บรรจง ฟ้ารุ่งสว่าง  
Chawalit Kerdtip, Warapark Maitreephun, Sudarat Phromkaew, and Bunchong Pharungsang
- การพัฒนาาระบบและกลไกการให้บริการสังคมของสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ 34 ■■  
The Development of the Systems and Mechanisms on Social Engagement of the Higher Education Institutes in Southern Border Provinces  
เพลินใจ โภชนกิจ, ปรีชา สามัคคี, และ ศรีสมภพ จิตรภิรมย์ศรี  
Plearnjai Pochanakit, Pricha Samakkhi, and Srisompob Jitpiromsri
- การบริหารงานวิชาการสำหรับการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของโรงเรียนขนาดเล็ก ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ 47 ■■  
Academic Administration for Educational Management of Distance Learning Television of Small-sized Schools in The Three Southern Border Provinces  
นิดา มั่นดี, อีร์ หฤทัยธนาสันต์, ผ่องศรี วาณิชยศุภวงค์, และ นิเลาะ แวกูเซ็ง  
Nida Munde, Theera Haruthaithanasan, Pongsri Vanitsuppavong, and Niloh Wae-u-seng

- การถอดบทเรียนทักษะชีวิตของนิสิตจากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน  
รายวิชาเทคโนโลยีการถ่ายภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 59 ■■
- The Lessons Learned using the Life Skills of Students in Instructional Process  
in the Photography Technology Course at Faculty of Education, Naresuan University
- รุจโรจน์ แก้วอุไร, นิกร จันภิรม, ศตพล กัลยา, ศศิธร นาม่วงอ่อน, ศุภสิทธิ์ เต็งคิ้ว, และ อพัชชา ช้างขวัญยืน  
*Rujroad Kaewurai, Nikorn Janpilom, Satapol Kunlaya, Sasithorn Namoungon, Supasit Tengkeew, and Apatcha Changkwanyeun*
- การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานและการบูรณาการเกมมิฟิเคชันกระตุ้นการเรียนรู้  
ในรายวิชาโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 69 ■■
- Blended Learning Approach and Motivating in Learning by Integrated Gamification  
in Data Structure and Algorithm Course
- ศรัณย์ลิตา โชติรัตน์  
*Saranlita Chotirut*
- ผลของโปรแกรมการกระตุ้นพัฒนาการอย่างมีส่วนร่วมของผู้ดูแลเด็ก  
ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กต่อพัฒนาการของเด็กอายุ 2-5 ปี 80 ■■
- Effects of the Participatory Developmental Stimulation Program for Care Takers  
on Development Status of 2-5 Years Old Children
- มนัสมีน เจะโนะ และ รอฮานี เจะฮาแซ  
*Manusmeen Jehnok and Rohani Jeharsae*
- ผลของความแตกต่างระหว่างเพศและบุคลิกภาพในผู้ใหญ่ตอนต้นที่มีต่อคำภาษาไทยที่เร้าอารมณ์ด้านการตื่นตัว:  
การศึกษาเชิงพฤติกรรม 89 ■■
- The Effect of Gender and Personality Differences in Young Adults on the Emotional Arousal of Thai Words:  
A Behavioral Study
- สุริยะ บุตรโธสงศ์, เสรี ชัดแซม, พีร วงศ์อุปราช, และ ปัทราวดี มากมี  
*Suriya Bootthaisong, Seree Chadcham, Peera Wongupparaj, and Patrawadee Makmee*
- การคุ้มครองงานแปลงรูป (Transformative Works) ศึกษาเปรียบเทียบกฎหมายลิขสิทธิ์  
ของประเทศไทยและต่างประเทศ 99 ■■
- Protection of Transformative Works: Comparative Study of Copyright Law  
of Thailand and Foreign Countries
- ชมพูนุช ศิริสวัสดิ์  
*Chompunuch Sirisawat*
- คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้ให้บริการหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี ในทัศนะของนักศึกษา 109 ■■
- The Desirable Characteristics of the John F. Kennedy Library Staff in the Perspective of Students
- ถกธรรัตน์ ทองได้หนู และ สอปียะ บุญตามช่วย  
*Tagonrat Tongdainoo and Sorpiyah Boontamchaay*

- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การของบุคลากรในอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ 121 ■■  
 Factors Affecting Organizational Citizenship Behavior of Employees in Chemical Industry  
*กฤติกา เตโช และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ*  
*Krittika Techo and Praphan Chaikidurajai*
- ปัจจัยส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ 133 ■■  
 Factors Affecting Performance Efficiency of Staff at Rajabhat University Group  
*ปิยะนุช พรหมประเสริฐ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ*  
*Piyanut Promprasert and Praphan Chaikidurajai*
- สมรรถนะการพยาบาลข้ามวัฒนธรรมของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี 148 ■■  
 The Transcultural Competency of the Nursing Student, Faculty of Nursing Pattani Campus  
*ฮานีเฟส เจ๊ะอาลี และ เจ๊ะยารีเย๊ะ เจะโซ๊ะ*  
*Haneefah Jeh-alee and Jeayareeyoh Jeasoh*
- การดูแลสุขภาพเชิงพื้นบ้าน: กรณีศึกษาชนชาติพันธุ์ลาหู่แดงในจังหวัดเชียงราย 155 ■■  
 Folk Health Care Practice: A Case Study of Lahu Ethnicity in Chiangrai Province  
*สุนิดา อรรถอนุชิต และ รอฮานี เจ๊ะฮาแซ*  
*Sunida Arttanuchit and Rohani Jeharsae*
- พัฒนาการนาฏกรรมจากโบราณคดี 165 ■■  
 The Development Performance from Folklore  
*วิกกรม กรุงแก้ว และ อนุกุล โรจนสุขสมบูรณ์*  
*Wikrom Krungkweo and Anukoon Rotjanasuksomboon*
- การบริหารที่ดินวะกัฟในเขตกรุงเทพมหานครให้เกิดประโยชน์สูงสุด 177 ■■  
 The Management of Waqf Lands to Achieve Highest and Best Use: Case Study of Waqf Lands  
 in Bangkok Metropolitan Area  
*สุกุลพัฒน์ คุ่มไพศาล และ นดา ศรีสะอาด*  
*Sukulpat Khumpaisal and Nada Srisaard*

## ■ ■ บทความวิชาการ (Academic Article)

- ธุรกิจเอสเอ็มอี (SMEs) กับการจัดการความสัมพันธ์ลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-CRM) 186 ■ ■  
SMEs Business and Electronic Customer Relationship Management  
นิมารูnee หะยี่วาเงาะ  
*Nimarunee Hayeewangah*
- นวัตกรรมกับการพัฒนากลยุทธ์การบริหารโรงเรียนสู่ความเป็นเลิศ 196 ■ ■  
Innovation and Formulation of School Administration Strategies for Performance Excellence  
กนกรัตน์ มณีเนตร และ วุฒิชัย เนียมเทศ  
*Kanokrat Maneenate and Wuttichai Niemted*
- การจัดการความรู้ชุมชน: เกลือหวานภูมิปัญญาท้องถิ่นปัตตานี 209 ■ ■  
Community Knowledge Management: Local Wisdom of Pattani Klua Whan  
วิรินทร์ อักษรนิตย์, บัณฑิต ดุลยรักษ์, พวงเล็ก วรกุล, ศุภลักษณ์ พลายแสง, และ ธวัชชัย ศรีเทพ  
*Virintorn Auksornnit, Bundit Dulyarak, Puanglek Worakul, Suppalak Plysang, and Tawatchai Sritep*