

# วารสารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ACADEMIC SERVICES JOURNAL PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2562 | Volume 30 Number 1, January-April 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

### กองบรรณาธิการฝ่ายวิชาการ

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  
รองศาสตราจารย์ปัญญาธิ์ งามศรีตระกูล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิษฐิตา 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 ข้าพล  
นางอัญชลี กล้าเพชร  
นางสาวทับทิม บุญทอง  
นางจุฑารัตน์ ปานผดุง  
นายภัทท์ เอ็มวัฒน์  
นางสาวศลิษา เลี่ยมสุวรรณ  
นางสาวกุลวดี ทัพพะ  
นางวิชญาพร เพ็องฟูจร  
นางสาวอมรพรรณ พัทโร  
นายกฤษฎ์ คงสีพุด  
นางสาวลาติปะ แวเล้า  
นายมุฮัมมัดซาคี บูละ  
นางสาวนิชดา นวลละออง  
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

# สารบัญ

## ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2562

### บทความวิจัย (Research Article)

- การออกแบบและพัฒนาโมเดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคอนสตรัคติวิสต์  
ที่ส่งเสริมการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์สำหรับนักศึกษาระดับอนุปริญญา 1 ■■
- Design and Development of Constructivist Web-Based Learning Environment Model  
to Enhance Creative Problem Solving for Vocational Diploma Students
- พรวุฒิ คำแก้ว และ สุมาลี ชัยเจริญ  
*Pornwut khamkaew and Sumalee Chaijaroen*
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนรู้สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษาในภูมิภาคตะวันออก  
โดยใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม 11 ■■
- The Development of Instruction Management Model for Secondary School in Eastern Region  
Using Participatory Action Research
- สุชาดา สวัสดิ์, ธนวิน ทองแพง, และ พงศ์เทพ จิระโร  
*Suchada Sawaddee, Thanawin Thongpang, and Pongthep Jiraro*
- การตรวจสอบความตรงของโมเดลสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคอนสตรัคติวิสต์  
ที่ส่งเสริมการแก้ปัญหาโดยบูรณาการศาสตร์การสอนกับศาสตร์ทางประสาทวิทยาศาสตร์ 22 ■■
- The Validation of Constructivist Web-based Learning Environment Model to Enhance Problem Solving:  
Integration of Pedagogy and Neuroscience
- พิญญารัตน์ สิงหะ และ สุมาลี ชัยเจริญ  
*Pinyarat Singha and Sumalee Chaijaroen*
- ผลการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดการศึกษาภาควันตภาพ  
ที่ส่งผลต่อทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 รายวิชาการศึกษาเว็บเพจเพื่อการประเมินผลทางการศึกษา 32 ■■
- The Effects of Using Information Technology for Learning Management by Using Ubiquitous Education  
for Learning Skills in for 21st Century Skills in Construction of Web Page  
for Educational Evaluation Course
- เวฮาซัน เวหะมะ  
*Weahason Weahama*
- ผลการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาสาขาวิชาศิลปศึกษา  
ในรายวิชาภาพพิมพ์แกะไม้ 42 ■■
- Effects of Using Computer Graphical Program to Facilitate Creativity in Woodcut Printing Class  
for Art Education Students
- ประทีป สุวรรณโร  
*Prateep Suwanro*

- วัฒนธรรมองค์การและคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อพฤติกรรมความเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การ  
และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานธนาคารภาครัฐแห่งหนึ่ง 53 ■■
- Organizational Culture and Quality of Work Life Affecting Organizational Citizenship Behavior  
and Performance Efficiency of A Government Bank's Officers
- กาญจนพร พันธุ์เทศ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ  
*Kanchanaporn Phanthet and Praphan Chaikidurajai*
- ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับบุหรี่ปั้วกับพฤติกรรมการสัมผัสบุหรี่ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 66 ■■
- Knowledge and Attitude of Smoking Tobacco and Exposure Tobacco Smoking Behavior in Students  
at Prince of Songkla University
- กัลยา วิริยะ, ประภาพร ชูกำเหน็ด, และ อังศุมา อภิชาติ  
*Kallaya Wiriya, Prapaporn Chukumnerd, and Angsuma Aphichato*
- การศึกษารูปแบบของสถานประกอบการ ปัญหาและกลยุทธ์การแก้ปัญหาการสื่อสารภาษาอังกฤษ  
ของนักศึกษาฝึกงานระดับมหาวิทยาลัย 75 ■■
- A Study of Types of Workplaces, English Communication Problems and Strategies of Undergraduate Interns
- สุภาพร เจริญสุข และ กิตติมา ตันติหาชัย  
*Supaphon Charoensuk and Kittima Tantihachai*
- ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการบริการในรายวิชาปฏิบัติการ  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 89 ■■
- Students' Satisfaction Towards the Services in the Course of Laboratory  
at the Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University
- สมศักดิ์ บัวทิพย์, สุกัลยา เหมมณี, วิฑูล ไชยภักดี, และ ศุภกาญจน์ บัวทิพย์  
*Somsak Buatip, Sukallaya Hemmanee, Witool Chaipakdee, and Supakarn Buatip*
- ห่วงโซ่มูลค่าเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (YEC) 104 ■■
- The Value Chain for Sustainable Development of Community Enterprise  
by Young Entrepreneur Chamber of Commerce (YEC)
- จันทนา ฤทธิสมบูรณ์ และ ทักษญา สง่าโยธิน  
*Jantana Ridsomboon and Taksaya Sangayotin*
- ผลการใช้รูปแบบการจัดการสารสนเทศการเกษตรสู่เกษตรกร กรณีศึกษาเกษตรกรที่เพาะปลูกข้าว 118 ■■
- The Use of Agricultural Information Management for Agriculturalists:  
Case Study of Agriculturalists Growing Rice
- อรวดี รื่นรมย์ และ บรรพต วิรุณราช  
*Orrawadee Ruenrom and Banpot Wiroonratch*

- การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อออกแบบฐานข้อมูลคุณภาพชีวิตของประชาชนในจังหวัดปัตตานี 129 ■■  
Application of Geographic Information System for Life Quality Database Design of Pattani Province  
*อภิรดี สรวีสูตร และ อัญญ์ณิชาตา รุ่งวิชานีวัฒน์*  
*Apiradee Saravisutra and Annitta Rungvichaniwat*
- ชุมชนในพื้นที่ความรุนแรง: ว่าด้วยการยึดเหนี่ยวทางสังคมของชุมชนในอำเภอมายอ จังหวัดปัตตานี 145 ■■  
Community in Ongoing Violence: On Social Cohesion in Mayo District, Pattani Province  
*เอกรินทร์ ต่วนศิริ*  
*Ekkarin Tuansiri*
- สาเหตุของพฤติกรรมที่ไม่สอดคล้องตามวิถีอิสลามของเยาวชนมุสลิมกลุ่มเสี่ยง 156 ■■  
ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้  
The Causes of Behavior Against Islamic Ways among Muslim Risk Youth  
In Three Southern Border Provinces  
*อับดุลเลาะ เจ๊ะหลง และ เกษตรชัย และหีม*  
*Abdullah Chelong and Kasetchai Laeheem*
- เสียงพยัญชนะท้ายภาษาไทยและภาษาอังกฤษของนักเรียนไทยมุสลิม: กรณีศึกษานักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 167 ■■  
โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 3 แห่ง จังหวัดปัตตานี  
Thai and English Final Consonants Pronounced by Thai-Muslim Students:  
A Case Study of Elementary School Students 6, The Islamic 3 School, Pattani  
*นีอัสม่า ระเด่นอาหมัด*  
*Niasma Raden Ahmad*
- ผลของการเล่านิทานและบทบาทของนิทานในการส่งเสริมพฤติกรรมทางจริยธรรมของเด็กปฐมวัย 178 ■■  
ที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร  
The Effectso of Storytelling and Its Roles in Promoting Moral Behaviors of Preschool Children  
in Private Schools in Bangkok  
*ปัทมา ศิวะโกศิษฐ และ วิมลทิพย์ มุสิกพันธ์*  
*Pattama Siwakosit and Wimontip Musikaphan*
- ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพ 5 องค์ประกอบกับการควบคุมตนเองของเยาวชนที่กระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด 189 ■■  
Relationship between the Five-Factor Model of Personality and Self-Control among Young People  
Who Committed Drugs Related Crimes  
*สุธาทิพย์ กลีบบัว, บัญญัติ ยงย่วน, และ พัชรินทร์ เสรี*  
*Suthatip Kleebbua, Banyat Yongyuan, and Patcharin Seree*

ปัจจัยทางจิตสังคมที่ส่งผลต่อความตั้งใจเลิกยาเสพติดของเด็กและเยาวชน 200 ■■  
Psychosocial Factors Affecting Drug Abstinence among Children and Youth

ฐิติมา จันทร์ช่วงโชติ, บัญญัติ ยงย่วน, วิมลทิพย์ มุสิกพันธ์, และ พัชรินทร์ เสรี  
*Thitima Junchoungchot, Banyat Yongyuan, Wimontip Musikaphan, and Patcharin Seree*

การรับรู้และประสบการณ์ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่เข้ารับบริการทันตกรรมในโรงพยาบาลกงหรา 211 ■■  
จังหวัดพัทลุง

Perception and Experiences of Type 2 Diabetic Patients on Dental Services Utilization in Kongra Hospital, Phatthalung Province

จันทร์พิมพ์ หินเทา, จักรพงษ์ วาริรัตน์, และ วรธนะ พิธพรชัยกุล  
*Janpim Hintao, Chakraphong Wareerat, and Wattana Pithpornchaiyakul*

### ■■■ บทความวิชาการ (Academic Article)

ทฤษฎีการเรียนรู้ผ่านสื่อมัลติมีเดียของ Richard E. Mayer และการออกแบบสื่อมัลติมีเดียในภาษาที่สอง 219 ■■  
กรณีศึกษาหลักการเรียนแบบซ้ำซ้อน (Redundancy Principle) และหลักการเรียนแบบสมัยนิยม (Modality Principle) ในงานวิจัยภาษาที่สอง

Richard E. Mayer's Multimedia Learning Theory in Second Language Multimedia Design: A Case Study of Redundancy Principle and Modality Principle in second language research

ณัฐญา ห่านรัตนสกุล และ เตวิช เสวตไอยาราม  
*Nattaya Hanrattanasakul and Tewich Sawetaiyaram*

การศึกษาแบบภควันตภาพ: ทางเลือกเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอน 230 ■■  
Ubiquitous Education: Alternative of Instructional Development

ภูชิต สติตย์พงษ์  
*Phuchit Satitpong*