



วารสารวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Research and Development Journal Suan Sunandha Rajabhat University

ปีที่ ๑๖ ฉบับที่ ๑ (มกราคม-มิถุนายน) ๒๕๖๗

Volume 16 Number 1 (January-June) 2024



ISSN 2697-634X (Online)

TCI (กลุ่มที่ 2) สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
Thai - Journal Citation Index Centre

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ชุตินาฏณ์ ศรีวิบูลย์
รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ผังนิรันดร์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
รองศาสตราจารย์ ดร.ฉันทนา วิริยะเวชกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.วรกมล วิเศษศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์ ขุนพล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ญัฐธิดา ปันจู่ไร
อาจารย์ ดร.พิศิษฐ์ ชำนาญนา
อาจารย์ ดร.ทัศนีย์ เงินสุข
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต วรชัยรุ่งเรือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา สุดเจริญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒน์ พลอยศรี
อาจารย์อติทยา บัวศรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยทักษิณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

กองการจัดการ

นางสาวพรทิพย์ เรืองปราชาญ์
นางสาวสรงสุดา ทรัพย์เจริญ
นางสาวชุติมา อีร์สุวรรณ

นายขจรวงศ์ ศรีวาริรัตน์
นายอนุพันธ์ สุทธิมาร

ผู้ประสานงาน

นายขจรวงศ์ ศรีวาริรัตน์ โทรศัพท์ 02-160-1341 ต่อ 31

กำหนดการเผยแพร่

ปีละ 2 ฉบับ มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม

เจ้าของวารสาร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
สำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เลขที่ ๑ ถนนอุททองนอก แขวงดุสิต
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2160-1341 เว็บไซต์ [www.ird.ssrุ.ac.th](http://www.ird.ssrु.ac.th)

พิมพ์ที่

<https://so05.tci-thaijo.org/index.php/irdssru> เลขประจำวารสาร ISSN: 2697-634X (Online)

ออกแบบปกโดย

รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา

บทบรรณาธิการ

วารสารวิจัยและพัฒนาฉบับนี้ ประจำปีที่ 16 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งมีรูปแบบบทความวิชาการและ บทความวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งทางวิชาการ และเพื่อเผยแพร่ผลงานอันเป็น ประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ และการพัฒนานโยบายสำคัญของสังคม ชุมชน และประเทศชาติ ในวารสารเล่มนี้มีบทความทั้งหมด 6 บทความ ตามสาขาที่สอดคล้องกับเขตเขตวารสาร ด้าน การศึกษาศาสตร์ กองบรรณาธิการวารสารวารสารวิจัยและพัฒนา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็น ประโยชน์สำหรับผู้อ่านทุกท่าน และขอขอบคุณที่ท่านผู้อ่านได้ให้ความสนใจติดตามวารสารของเราอย่างต่อเนื่อง หากท่านมีความประสงค์ตีพิมพ์บทความสามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/irdssru> โทรศัพท์ 02-1601341-5 ต่อ 31 อีเมล irdjournal@ssru.ac.th



รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา

บรรณาธิการวารสาร

สารบัญ

กองบรรณาธิการ	A
บทบรรณาธิการ	C
สารบัญ	D
A Study on Problems of the Using Chinese Synonymous Verbs with a Same Morpheme of Undergraduate Students in Thailand	1
Pimporn Wattanakamolkul	
การศึกษาปัญหาการใช้คำกริยาพ้องความหมายหน่วยคำปรากฏร่วมภาษาจีนของนักศึกษาไทย	
พิมพร วัฒนากมลกุล	
Evaluation of Bachelor of Technical Education Program in Production and Industrial Engineering (revised edition 2017)	15
Chamaithon Klomprakhon ^{1*} Pisut Yongtangrue ² Chonlathit Pitipoomsuksan ³	
Metha Oungthong ⁴	
การประเมินหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	
ชไมธร กลมประโคน ^{1*} พิสุทธิ์ ยงทางเรือ ² ชลธิศ ปิติภูมิสุขสันต์ ³ เมธา อึ้งทอง ⁴	
The Development of Game Application for Learning on Android Operating System of Primary Students under Office of Udonthani Primary Educational Service Area Office 4	29
Veeraphong Jantarasena	
การพัฒนาเกมแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต 4	
วีระพงษ์ จันทรเสนา	
Occupational Skill Development through Sesame Product Project from Local Wisdom for Grade 9 Students in Barn Nai Soi School, Pang Moo, Meaung Mae Hong Son Province	40
Sarayut Ngocome ¹ Chontida Na Lamphun ² Poraphat Khongsri ³	
การพัฒนาทักษะอาชีพผ่านโครงการผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านในสอย ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	
ศรายุทธ เงาคำ ^{1*} ชลธิดา ณ ลำพูน ² พรภัทร คงศรี ³	

สารบัญ (ต่อ)

A Comparative Study of Achievement Learned with friend-teaches-friend and Alternatively Video of academic sample collection and analysis Courses in Industrial Hygiene 49

Kantima Ladondu

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนด้วยสื่อการสอนแบบเพื่อนสอนเพื่อน และวิดีโอของรายวิชาการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
กัญธิมา หล้าดอนตู

Effect of Inquiry-Based Learning with Open-Ended Problems to Analytical Thinking Skills and Learning Achievement on Chemical Reactions of Grade 9 Students 60

Areeya Phumirin¹ Wisarut Payoungkiattikun² Natthaphon Hongthong^{3*}

Tipubon Tippalert⁴

ผลการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ ร่วมกับการใช้ปัญหาปลายเปิดที่มีต่อทักษะการคิดวิเคราะห์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
อารียา ภูมรินทร์¹ วิศรุต พยุงเกียรติคุณ² ณัฐพล หงษ์ทอง^{3*} ทิพย์อุบล ทิพลเลิศ^{4*}