



วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ปีที่ ๑๖ ฉบับที่ ๒ (กรกฎาคม-ธันวาคม) ๒๕๖๗
Volume 16 Number 2 (July-December) 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 02-160-1344-6 ต่อ 31

กำหนดการเผยแพร่

ปีละ 2 ฉบับ มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม

เจ้าของวารสาร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
สำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เลขที่ ๑ ถนนอุทัยนอก 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 2 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งมีรูปแบบบทความวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งทางวิชาการ และเพื่อเผยแพร่ผลงานอันเป็นประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ และการพัฒนานโยบายสำคัญของสังคม ชุมชน และประเทศชาติ ในวารสารเล่มนี้มีบทความทั้งหมด 6 บทความ ตามสาขาที่สอดคล้องกับเขตเขตวารสาร ด้านการศึกษาศาสตร์ กองบรรณาธิการวารสารวารสารวิจัยและพัฒนา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่านทุกท่าน และขอขอบคุณที่ท่านผู้อ่านได้ให้ความสนใจติดตามวารสารของเราอย่างต่อเนื่อง หากท่านมีความประสงค์ตีพิมพ์บทความสามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/irdssru> โทรศัพท์ 02-1601344-6 ต่อ 31 อีเมล irdjournal@ssru.ac.th



รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา

บรรณาธิการวารสาร

สารบัญ

กองบรรณาธิการ	A
บทบรรณาธิการ	C
สารบัญ	D

A Study on Heat Utilization Efficiency of Fuel Briquettes from Burnt Sawdust	1
--	---

Yuttachai Jarujitr^{1*} Thanghang Yonsatidkun² Ratipat Shangchot³
การศึกษาประสิทธิภาพการใช้ความร้อนของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากขี้เลื่อยเผา
ยุทธชัย จารุจิตร^{1*} ตั้งเฮง ยนต์สถิตยกุล² รติภัทร แสงโชติ³

Development of learning activities Traditional Flipped classroom and Problem-Based Learning model on plant production in the 4.0 era according to the Sufficiency Economy Philosophy	14
--	----

Pornprapa Sanluang^{1*} Thaksaorn Jommanop²
การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบห้องเรียนกลับด้านแบบดั้งเดิมและแบบปัญหา
เป็นฐาน เรื่อง การผลิตพืชยุค 4.0 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
พรประภา แสนหลวง^{1*} ทักซอร จอมมานพ²

The Study of Needs Assessment and Proposing for Developing Social Emotion Learning Skills of High School Students	24
---	----

Siripan Namlakorn
การศึกษาความต้องการจำเป็นและเสนอแนวทางในการพัฒนาทักษะการเรียนรู้
ทางอารมณ์และสังคมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
สิริพรรณ นามละคร

The Development of Online Board Games for Educational in Computer Network System	41
--	----

Jiraphong Chanthaphot
การพัฒนาบอร์ดเกมออนไลน์เพื่อการศึกษา เรื่อง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
จิระพงศ์ ฉันทพจน์

สารบัญ (ต่อ)

Developing a 3D game titled “Learning reading and writing skills in Thai language” for matthayom 1 level 55

Daranee Thanyasiri^{1*} Adithep Uparimakul²

การพัฒนาเกม 3มิติ เรื่อง “การเรียนรู้ทักษะการอ่าน เขียน รายวิชาภาษาไทย”
ของระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ดารณี ธัญญศิริ^{1*} อติเทพ อุปริมากร²

Psychological well-being, Family cohesion, and Parental Expectations Relationship with Parental Burnout in Homeschooling Families of Childhood 67

Wichuda Kamolpun^{1*} Phurided Pahuyut²

สุขภาวะทางจิต ความผูกพันในครอบครัว และความคาดหวังของพ่อแม่ ที่สัมพันธ์กับภาวะพ่อแม่หมดไฟ ในผู้จัดการศึกษาโดยครอบครัวของผู้เรียนวัยเด็ก

วิชุดา กมลพันธ์^{1*} ภูริเดช พาหุยุทธ์²



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
1 ถนนอุททองนอก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02 160 1344-46 www.ird.ssrn.ac.th