



วารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ECT Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 19 ฉบับที่ 27 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พุทธศักราช 2567

ISSN 3056-9435 (Print)

ISSN 3056-9443 (Online)

จากใจบรรณาธิการ



วารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการต่างๆ ที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์อย่างต่อเนื่อง สำหรับฉบับนี้ยังคงเข้มข้นไปด้วยเนื้อหาสาระด้านเทคโนโลยีการศึกษา อาทิเช่น ไมโครเลิร์นนิ่ง ความเป็นจริงเสมือน ห้องปฏิบัติการเสมือนจริง โมบายแอปพลิเคชัน แพลตฟอร์มดิจิทัล เป็นต้น ซึ่งแต่ละเรื่องเป็นผลงานที่มีคุณค่าต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทั้งสิ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและแวดวงเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาต่อไป

เจ้าของวารสาร

สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา

วาระสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
2. เผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
3. เป็นสื่อกลางในการแสดงความคิดเห็น การเสนอทัศนะด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
4. เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมและผลงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

คณะกรรมการตรวจพิจารณาบทความ (Peer Review)

- ภายนอกสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

- | | |
|---|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ตุงคะสมิต | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกกฤษณ์ บางท่าไม้ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ เรืองฤทธิ์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา หอมพุ่ม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา เชื้อทอง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร สงคราม | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.สุติเทพ ศิริพิพัฒน์กุล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรวิทย์ ศรีบุญเรือง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชัย ทองดีเลิศ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินดา วราสุนันท์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 15. รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนศิริรินทร์ สว่างบุญ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 17. รองศาสตราจารย์ ดร.ศยามน อินสะอาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุษกร เขียวจินดาگانต์ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ นนทมาลย์ | มหาวิทยาลัยพะเยา |
| 20. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ วัฒนกุลเจริญ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 21. รองศาสตราจารย์สมพร ร่วมสุข | ข้าราชการบำนาญ |
| 22. รองศาสตราจารย์ ดร.สุบิน บุระรัช | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ สีนถาวร | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ |

- | | |
|--|----------------------------------|
| 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรณภพ เพียรจัด | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ |
| 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ บุชบงก์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ |
| 26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บริบูรณ์ ชอบทำดี | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |
| 27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวัช นูนารถ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |

- ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (เฉพาะเล่ม)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันทิพา อมรฤทธิ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
--	------------------------------

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เชมณัญญ์ มิ่งศิริธรรม	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
---	------------------------------

บรรณาธิการภายนอก

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ภูศิริ | กรุงเทพมหานคร |
| 3. รองศาสตราจารย์คุณธัม วศินเกษม | จังหวัดนนทบุรี |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร หลั่งประยูร | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |

บรรณาธิการภายใน

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี นวมณอม คีมูระ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันทิพา อมรฤทธิ์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภนิดา สุตสวัสดิ์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |

การเสนอบทความ

ผู้ที่สนใจนำเสนอบทความวิจัย และบทความวิชาการส่งวารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ขอเชิญส่งบทความของท่านมาที่เว็บไซต์ <https://www.tci-thaijo.org/index.php/ectstou/index>

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่

รองศาสตราจารย์ ดร. เขมณัฏฐ์ มิ่งศิริธรรม

e-mail: kemmanat.min@hotmail.com หรือ ectjournal@stou.ac.th

โทร. 02-504-7849 โทรสาร 02-504-7309

หมายเหตุ ผู้เขียนต้องนำเสนอบทความตามรูปแบบการพิมพ์ของวารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ที่ได้กำหนดไว้ ทุกบทความวิจัย และบทความวิชาการจะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น

สารบัญ

1-15

การพัฒนาไมโครเลิร์นนิงเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการใช้คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

A Development of Micro Learning to Strengthen the Ability to Use Foreign Language
Words in Thai for Grade 6 Students

16-32

การสำรวจความต้องการหลักสูตรอบรมออนไลน์ ในการพัฒนาตนเองสำหรับบุคคลทั่วไป

An Assessment of the General Public's Needs of Online Courses in Personal Development

33-45

ผลของการจัดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์พกพาสนับสนุนการเรียนรู้ร่วมกันโดยใช้ปรากฏการณ์เป็น
ฐาน เพื่อส่งเสริมสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนเตรียมทหาร

The Effect of a Mobile Computer-Supported Collaborative Learning Model Using
Phenomenon-Based Learning to Enhance Pre-Cadet Students' Scientific Competencies

46-61

การศึกษาสภาพและความต้องการรูปแบบการเรียนรู้ ในความเป็นจริงเสมือนบนฐานการแก้ปัญหาเชิง
สร้างสรรค์ที่ส่งเสริม ความสามารถทางนวัตกรรมของนักศึกษาปริญญาบัณฑิต

The Study of Conditions and Needs of a Virtual Reality Learning Model based on Creative
Problem-Solving to Enhance Undergraduate Students' Innovation Capability

62-77

การพัฒนาเว็บการเรียนรู้ด้วยปัญหาเป็นฐานร่วมกับห้องปฏิบัติการเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมทักษะการ
ใช้ดิจิทัลเพื่อความมั่นคงปลอดภัยของนักเรียนเตรียมทหาร

Development of a Problem-Based Learning Website which included Virtual Lab Simulation
to Enhance the Digital Safety Skills of Pre-Cadet Students

78-92

การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน เรื่อง การนวดไทยเพื่อรักษาอาการปวดคอ บ่า ไหล่ สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

Developing a Thai Massage Mobile Application for the Treatment of Neck and Shoulder Pain to be Used by Thai Traditional Medicine Undergraduate Students

93-108

การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบผสมผสานโดยใช้สื่อสังคม สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

The Development of a Blended Learning Model via Social Media for Graduate Students in the School of Educational Studies at Sukhothai Thammathirat Open University

109-124

การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียแบบมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ โดยใช้สมองเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

The Development of Interactive Multimedia Lessons based on Brain-Based Learning to Enhance Analytical Thinking Skills for 4th-Grade Students

125-141

การ์ดเกมในสภาพแวดล้อมเสมือนจริงด้วยการเรียนรู้แบบค้นพบ เพื่อส่งเสริมการรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

A Virtual Reality (VR) Card Game Using Discovery Learning to Enhance Environmental Literacy

142-158

แนวทางการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนศูนย์ข้าวชุมชน ตำบลไร่มะขาม อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

Guidelines for the Development of Digital Platforms to Promote Community Enterprises in the Community Rice Centers of Rai Makham Sub-district, Ban Lat District, Phetchaburi Province