

ECT Journal

วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 18 ฉบับที่ 24 ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พุทธศักราช 2566

ISSN 1686-5375 (print)

ISSN 2730-2423 (online)

จากใจบรรณาธิการ



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการต่างๆ ที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งแต่ละเรื่องเป็นผลงานที่มีคุณค่าต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทั้งสิ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและแวดวงเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาต่อไป

เจ้าของวารสาร

สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครราชสีมา

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยนครราชสีมา

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา

ECT Journal มีวัตถุประสงค์เพื่อ

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

คณะกรรมการตรวจพิจารณาบทความ (Peer Review)

ภายนอกสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

1. ศาสตราจารย์ ดร.เนาวนิตย์ สงคราม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รองศาสตราจารย์ ดร.อรจรรย์ ณ ตะกั่วทุ่ง	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนอมพร เลหาจรัสแสง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. รองศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ตุงคะสมิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้	มหาวิทยาลัยศิลปากร
8. รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำมนต์ เรืองฤทธิ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
9. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพบูลย์ศิริธรรม	มหาวิทยาลัยศิลปากร
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา หอมพุ่ม	มหาวิทยาลัยศิลปากร
11. รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา เชื้อทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลชัย กุลตวณิช	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรวดี ศรีบุญเรือง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินดา วราสุนันท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16. รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒผล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
17. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ วัฒนกุลเจริญ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
18. รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา โตโพธิ์ไทย	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพล แสนบุญส่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (เฉพาะเล่ม)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร อามาตย์มนตรี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เชมณัฐ มิ่งศิริธรรม

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

บรรณาธิการภายนอก

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์ คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช ไศร์รักษ์ | กรุงเทพมหานคร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ภูศิริ | กรุงเทพมหานคร |
| 4. รองศาสตราจารย์คุณธัม วัฒนเกษม | จังหวัดนนทบุรี |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยทักษิณ |

บรรณาธิการภายใน

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี นวมถนอม คิมูระ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ทิพา อมรฤทธิ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภนิตา สุตสวาสดี | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช |

การเสนอบทความ

ผู้ที่สนใจนำเสนอบทความวิจัย และบทความวิชาการส่งวารสาร ECT Journal

ขอเชิญส่งบทความของท่านมาที่เว็บไซต์ <https://www.tci-thaijo.org/index.php/ectstou/index>

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่

รองศาสตราจารย์ ดร. เชมณัฐ มิ่งศิริธรรม

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

โทร. 02-504-7849 โทรสาร 02-504-7309

หมายเหตุ ผู้เขียนต้องนำเสนอบทความตามรูปแบบการพิมพ์ของวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (ECT Journal) ที่ได้กำหนดไว้ ทุกบทความวิจัย และบทความวิชาการจะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่ที่นั่น

สารบัญ

บทความวิจัย

1-17

สมรรถนะดิจิทัลของผู้สอนในยุคเทคโนโลยีพลิกผัน

Digital Competency of Instructors in Disruptive Technology Era

18-32

การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียแบบมีปฏิสัมพันธ์บนระบบนิเวศการเรียนรู้ออนไลน์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์เป็นฐาน เพื่อพัฒนาความสามารถในการออกแบบงานกราฟิก สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา

The Development of Interactive Multimedia Ecosystem Online Learning Using Creativity Based Learning Ability to Graphics Design Programs for High School Students

33-43

ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่เรียนด้วยรูปแบบการเรียนรู้บูรณาการระหว่างรายวิชาที่ใช้แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ธรรมชาติกับรายวิชาที่เน้นทักษะปฏิบัติ สำหรับครูวิชาอาชีพ สำหรับนักศึกษาครูชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษและสาขาวิชาภาษาจีน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

Learning Outcomes Integrated with Natural Learning Resource Subjects and Practical Skills for Professional Teacher Subjects of Third-Year Students in Faculty of Education: English and Chinese Programs, Rajabhat Rajanagarindra University

44-53

กลไกการป้องกันและแก้ไขปัญหการรับข่าวปลอม (Fake News) อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ของนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน : กรณีศึกษาโรงเรียนในจังหวัดฉะเชิงเทรา

An Effective and Sustainable Protection Mechanism and Solution to a Problem of Fake News for Basic Education Students : a Case Study in Chachoengsao School

54-69

การศึกษาความต้องการจำเป็นในการเรียนรู้แบบไมโครเลิร์นนิงตามแนวทางการเรียนรู้โดยใช้สถานการณ์เป็นฐานสำหรับโมบายเลิร์นนิงแพลตฟอร์มเพื่อส่งเสริมทักษะการพัฒนาตนเองของพนักงานระดับปฏิบัติการ

The Study of the Needs for Approaches to Micro-Learning Based on Scenario-Based Learning for Mobile Learning Platform to Enhance Employees' Self-Development Skills

70-88

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันปลาแห่งสยามเพื่อเป็นศูนย์กลางตลาดอิเล็กทรอนิกส์และแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับปลาสวยงาม

The Development of the Siam Fish Web Application for E-Market Center and Exchanging Knowledge on International Ornamental Fish

บทความวิชาการ

89-104

สมรรถนะดิจิทัล: ทักษะเพื่อการเรียนรู้ที่ยั่งยืนตามเป้าหมายของการประชุมเอเปคด้านการศึกษา 2022
Digital Competency: A Sustainable Learning Skill in APEC Education Goals 2022