



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 18 ฉบับที่ 25 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พุทธศักราช 2566

ISSN 1686-5375 (print)

ISSN 2730-2423 (online)

จากใจบรรณาธิการ



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คัดสรรบทความวิชาการและบทความวิจัยทางด้านนวัตกรรมและสื่อการศึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนผลงานที่มีคุณค่าต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ที่ได้รับการตรวจพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ทั้งสิ้น จนมั่นใจได้ว่าบทความที่เผยแพร่ในวารสารนี้ เป็นบทความที่มีคุณภาพผลงานที่สามารถเผยแพร่และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน

เจ้าของวารสาร

สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา

ECT Journal มีวัตถุประสงค์เพื่อ

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

คณะกรรมการตรวจพิจารณาบทความ (Peer Review)

ภายนอกสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

- | | |
|---|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ตุงคะสมิต | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกราษฎร์ บำรุง | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ เรืองฤทธิ์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 5. รองศาสตราจารย์สมพร ร่วมสุข | ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา หอมพุ่ม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา เชื้อทอง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร สงคราม | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชัย ทองดีเลิศ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศิริพิพัฒน์กุล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรวิทย์ ศรีบุญเรือง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ วัฒนกุลเจริญ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 15. รองศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ทวีกุลทรัพย์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินดา วราสุนันท์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุษกร เขียวจินดาภานต์ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บริบูรณ์ ขอบทำดี | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |
| 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ สีนถาวร | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนนครินทร์ |
| 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์ บุษบก | มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ |

ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (เฉพาะเล่ม)

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เชมณัญญ์ มิ่งศิริธรรม

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

บรรณาธิการภายนอก

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช โศภีรักษ์ | กรุงเทพมหานคร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ภูศิริ | กรุงเทพมหานคร |
| 4. รองศาสตราจารย์คุณฉิม วศินเกษม | จังหวัดนนทบุรี |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยทักษิณ |

บรรณาธิการภายใน

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี นวมถนอม คีมูระ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนทิพา อมรฤทธิ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนิดา สุดสวัสดิ์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |

การเสนอบทความ

ผู้ที่สนใจนำเสนอบทความวิจัย และบทความวิชาการส่งวารสาร ECT Journal

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

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่

รองศาสตราจารย์ ดร. เชมณัญญ์ 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 และบทความวิชาการจะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น

สารบัญ

บทความวิจัย

1-15

การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ เรื่อง การเขียนรายงานการวิจัย สำหรับนักศึกษา
ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

The Development of Electronic Online Lessons on the Topic of Research Report Writing
for Graduate Students at Sukhothai Thammathirat Open University

16-35

ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการออกแบบเป็นฐานบนสื่อสังคม เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑสร้างสรรค์
ของนักเรียนมัธยมศึกษา

Effect of Development of Design-based Learning Model via Social Media to Enhance
High School Students' Creative Product

36-49

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิคการเล่าเรื่องด้วยภาพ เพื่อเผยแพร่วิถีชีวิตของเกษตรกร
ที่ปรากฏในเพลงพื้นบ้านไทย

Development of an Electronic Book Using Visual Storytelling Techniques to Disseminate the
Life of Farmers in Traditional Thai Songs

50-64

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจของการระรานทางไซเบอร์ของนักศึกษาปริญญาบัณฑิต

An Exploratory Factor Analysis of Cyberbullying of Undergraduate Students

65-82

การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้โมบายล์เรียนรู้ร่วมกับวิธีการเรียนรู้แบบสะท้อนคิดด้วยวีลือก
เพื่อพัฒนาความมั่นใจและทักษะการพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนมัธยมศึกษา

Development of A Mobile Learning Model Integrating Vlog Reflective Learning Method to
Enhance Confidence and English Speaking Skills of Secondary Students

83-98

ผลการใช้ชุดแอปพลิเคชันการเรียนรู้ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่โดยใช้การเรียนรู้แบบสืบสอบร่วมกับกล้องเอนโดสโคปเพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย
Effect of Using Inquiry-Based Mobile Learning Application Package
with Endoscope Camera to Enhance Upper Elementary Students' Science Process Skills

บทความวิชาการ

99-114

การพัฒนากิจกรรมการคิดขั้นสูงผ่านเทคโนโลยีการเรียนรู้ด้วยภาพแบบมีปฏิสัมพันธ์จริง
Enhancing Higher-Order Thinking Skills Through Thinglink Interactive Visual Learning Technology