



วารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ECT Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 19 ฉบับที่ 26 ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พุทธศักราช 2567

ISSN 3056-9435 (Print)

ISSN 3056-9443 (Online)

จากใจบรรณาธิการ

วารสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Education and Communication Technology Journal) เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการต่างๆ ที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งแต่ละเรื่องเป็นผลงานที่มีคุณค่าต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทั้งสิ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและแวดวงเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาต่อไป



เจ้าของวารสาร

สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา

วาระสาร อีซีที เทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา
2. เผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยทางด้านเทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา
3. เป็นสื่อกลางในการแสดงความคิดเห็น การเสนอทัศนะด้านเทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา
4. เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมและผลงานด้านเทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจพิจารณาบทความ (Peer Review)

- ภายนอกสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

- | | |
|---|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ตุงคะสมิต | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถุน บางท่าไม้ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ เรืองฤทธิ์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา หอมพุ่ม | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิศา โฆษิตชัยวัฒน์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา เชื้อทอง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรชาติ ศรีบุญเรือง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชัย ทองดีเลิศ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินดา วราสุนันท์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.ศยามน อินสอาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ นนทมาลย์ | มหาวิทยาลัยพะเยา |
| 16. รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา โตโพธิ์ไทย | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 17. รองศาสตราจารย์สมพร ร่วมสุข | ข้าราชการบำนาญ |
| 18. รองศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ บุขบงก์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ |
| 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บริบูรณ์ ชอบทำดี | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |
| 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร หลั่งประยูร | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |

- ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (เฉพาะเล่ม)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร อามาศย์มนตรี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เชมณัฐ 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 นวมถนอม คีมูระ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนทิพา 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. เชมณัฐ 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

1-17

ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริงทางวิทยาศาสตร์เป็นฐานบนแพลตฟอร์มแบบร่วมมือออนไลน์ เพื่อพัฒนาสมรรถนะการสืบสอบทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น

Effects of Virtual Science Simulation-Based Learning in Online Collaboration Platform on Scientific Inquiry Competency of Lower Secondary Students

18-34

การพัฒนาระบบการฝึกอบรมออนไลน์แบบไมโครเลิร์นนิ่ง เพื่อพัฒนาความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ของครูโรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัย

Developing of an Online Microlearning Training System to Enhance the Basic Computer Knowledge of Teachers at Mater Dei Institute

35-48

การพัฒนาคู่มือกิจกรรมค่ายภาษาจีนเพื่อใช้ส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัดฉะเชิงเทราสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวัดสัมปทวน (บางแก้วพุทธนิยาคาร)

Developing Activity Handbook for Chinese Language Camp to Promote Tourism in Chachoengsao Province for Junior High School Students at Wat Sumpathuan School (Bangkaew Phutthiyakan)

49-59

ผลของการจัดการเรียนรู้เชิงรุกผ่านกระบวนการชุมชนการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ รายวิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 3 สำหรับนักศึกษาครูชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

The Effects of Active Learning Management through Professional Learning Community for Teaching Internship in a Specific Field 3 Subject for the Third-Year Students: English Program, Rajabhat Rajanagarindra University

60-75

**การพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบปรับเหมาะ เรื่อง การจัดกิจกรรมพะมี้ในวิชาภาษาไทย
สำหรับนักศึกษาระดับชั้นปริญญาตรี**

The Development of Adaptive E-Learning Entitled “Pha-Mee Activities in a Thai Language subject” for Undergraduate Students

76-88

**การพัฒนาบทเรียนดิจิทัลเรื่องคำศัพท์ภาษาจีน สำหรับนักศึกษาที่ใช้ภาษามลายูถิ่นในสามจังหวัด
ชายแดนภาคใต้**

Developing Digital Lessons on Chinese Vocabulary for Students Using Malay Dialects in the Three Southern Border Provinces of Thailand

89-104

**การศึกษาและพัฒนากรอบความคิดเชิงบวกด้วยชุดการฝึกอบรมร่วมสมัยสำหรับครูที่ปรึกษาในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา**

The Study and Development of Positive Mindset with Contemporary Training Package for Advisory Teachers in Chachoengsao Province

105-120

การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ “PLEARN” ผ่านพอดคาสต์ในระบบการศึกษาทางไกล
Development of “PLEARN” Model through Podcasts in the Distance Education System