



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 17 ฉบับที่ 23 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พุทธศักราช 2565

ISSN 1686-5375 (print)

ISSN 2730-2423 (online)

จากใจบรรณาธิการ



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานักวิจัยและนักวิชาการอย่างต่อเนื่องที่เป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและเผยแพร่ผลงานที่เป็นประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา สำหรับฉบับนี้มีบทความวิจัยที่ผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์ประเมินคุณภาพของวารสารจากคณะกรรมการพิจารณาบทความ 3 ท่าน

ที่มาจากหลากหลายสถาบัน จำนวน 6 เรื่อง ซึ่งเป็นบทความที่มีคุณภาพของวารสารและนำเสนอเนื้อหาที่ทันสมัยเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน

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. ศาสตราจารย์ ดร. เนาวนิตย์ | สงคราม | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ | คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. ประกอบ | กรณีกิจ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร. ธนอมพร | เลาหจรัสแสง | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร. อังคณา | ตุ่งคะสมิต | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร. เอกนถน | บางท่าไม้ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร. น้ามนต์ | เรืองฤทธิ์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร. สรัญญา | เชื้อทอง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐกร | สงคราม | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร. สุตitech | ศิริพิพัฒน์กุล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร. พิชัย | ทองดีเลิศ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พินดา | วราสุนันท์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ | วิวัฒนกุลเจริญ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร. ศยามน | อินสะอาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุษกร | เชี่ยวจินตาทานต์ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาดา | ประสารทรัพย์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |

ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (เฉพาะเล่ม)

- | | | |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. สมัครสมร | ภักดีเทวา | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ | วงศ์อำมาตย์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร. เขมณัฏฐ์ มิ่งศิริธรรม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

บรรณาธิการภายนอก

- | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ | คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. สาโรช | โคภีรักษ์ | กรุงเทพมหานคร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. ธนิศ | ภูศิริ | กรุงเทพมหานคร |
| 4. รองศาสตราจารย์คุณธัม | วศินเกษม | จังหวัดนนทบุรี |
| 5. รองศาสตราจารย์พงศ์ศิษฐ์ | ไทยสีหราช | จังหวัดนนทบุรี |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา | ศิริกุลพัฒน์ | มหาวิทยาลัยทักษิณ |

บรรณาธิการภายใน

- | | | |
|------------------------------|-----------|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภนิดา | สุดสวาสดี | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. อาจารย์ ดร. พันทิพา | อมรฤทธิ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |

การเสนอบทความ

ผู้ที่สนใจนำเสนอบทความวิจัย และบทความวิชาการส่งวารสาร ECT Journal

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 ผู้เขียนต้องนำเสนอความตามรูปแบบการพิมพ์ของวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (ECT Journal) ที่ได้กำหนดไว้ ทุกบทความวิจัย และบทความวิชาการจะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น