



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 15 ฉบับที่ 19 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พุทธศักราช 2563

ISSN 1686-5375 (print)

ISSN 2730-2423 (online)

จากใจบรรณาธิการ



สวัสดีค่ะผู้อ่านวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทุกท่าน สำนักเทคโนโลยีการศึกษารวบรวมความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารต่อเนื่องมาจนถึงฉบับที่ 19 แล้ว สำหรับฉบับนี้ยังคงเข้มข้นไปด้วยเนื้อหาสาระทางวิชาการ โดยทุกบทความได้ผ่านการกลั่นกรองจากกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ตรงสาขาเพื่อตรวจสอบคุณภาพของบทความก่อนลงตีพิมพ์ โดยทางกองบรรณาธิการได้คัดสรร

บทความทั้งในด้านเนื้อหาสาระที่เป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน และความทันสมัยซึ่งอยู่ในกระแสนิยมของสังคม ซึ่งเชื่อว่าผู้อ่านจะได้รับประโยชน์จากองค์ความรู้และประสบการณ์ที่ถ่ายทอดจากบทความวิจัยและบทความวิชาการในวารสารฉบับนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

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.ชัยยงค์	พรหมวงศ์	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
2. ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย	เทียนทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. ศาสตราจารย์ ดร.เกษมสันต์	วัฒนาณรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
4. รองศาสตราจารย์ ดร.นิคม	ทาแดง	กรุงเทพมหานคร
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ถนอมพร	เลาหจรัสแสง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	สมพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7. รองศาสตราจารย์ ดร.สุดีเทพ	ศิริพิพัฒน์กุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์	คล้ายสังข์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9. รองศาสตราจารย์ ดร.เนาวนิตย์	สงคราม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ	กรณีกิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ	ไพวิทยศิริธรรม	มหาวิทยาลัยศิลปากร
12. รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์	สติมัน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
13. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน	บางท่าไม้	มหาวิทยาลัยศิลปากร
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ศยามน	อินสะอาด	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
15. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล	บุญลือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16. รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา	เชื้อทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
17. รองศาสตราจารย์ ดร.อังคณา	ตุ่งคะสมิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์	บุษบงก์	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
19. รองศาสตราจารย์ ดร.กานดา	พูนลาภทวี	กรุงเทพมหานคร

ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณ จรรยาอุทัยวรรณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เขมณัฏฐ์ มิ่งศิริธรรม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

บรรณาธิการภายนอก

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ภู่อศิริ | กรุงเทพมหานคร |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช โศภีรักษ์ | กรุงเทพมหานคร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 4. รองศาสตราจารย์คุณฉิม วศินเกษม | จังหวัดนนทบุรี |
| 5. รองศาสตราจารย์พงศ์ศิษฐ์ ไทยสีหราช | จังหวัดนนทบุรี |
| 6. อาจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยทักษิณ |

บรรณาธิการภายใน

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภนิดา สุตสวัสดิ์ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2. อาจารย์ ดร.พันธุ์ทิพา อมรฤทธิ | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |

การเสนอบทความ

ผู้ที่สนใจนำเสนอบทความ วิจัย 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 ต้องนำเสนอตามรูปแบบการพิมพ์ของวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (ECT Journal) ได้กำหนดไว้ ทุกบทความวิจัยและบทความวิชาการจะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น

ทุกบทความวิจัยและบทความวิชาการ
จะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น