



วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Education and Communication Technology Journal

ปีที่ 14 ฉบับที่ 17 ประจำเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พุทธศักราช 2562

ISSN 16865375

จากใจบรรณาธิการ

สวัสดีค่ะผู้อ่านวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทุกท่าน วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษานี้เป็นฉบับส่งท้ายปี พ.ศ. 2562 ซึ่งได้รวบรวมบทความ บทความวิจัยและบทความวิชาการที่กองบรรณาธิการและคณะทำงานวารสารตั้งใจที่จะมอบเป็นของขวัญทางปัญญาให้กับผู้อ่านทุกท่านด้วยเรื่องราวต่างๆ ที่น่าสนใจ ซึ่งแต่ละเรื่องเป็นผลงานที่มีคุณค่าต่อการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทั้งสิ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและแวดวงเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาต่อไป

เจ้าของวารสาร

สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา

ทุกบทความวิจัยและบทความวิชาการ

จะต้องผ่านการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปเผยแพร่เท่านั้น

วัตถุประสงค์ของ ECT Journal เพื่อ . . .

- 1) ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 2) เผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 3) เป็นสื่อกลางในการแสดงความคิดเห็น การเสนอทัศนะด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 4) เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมและผลงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

คณะกรรมการตรวจพิจารณาบทความ (Peer Review)

ภายนอกสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์	พรหมวงศ์	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย	เทียนทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ศาสตราจารย์ ดร.กฤษมันต์	วัฒนาณรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.นิคม	ทาแดง	กรุงเทพมหานคร
รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์	รัศมีพรหม	กรุงเทพมหานคร
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	สมพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อรจรรย์	ณ ตะกั่วทุ่ง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ณอมพร	เลาหจรัสแสง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ	กรณีกิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวิทย์	คล้ายสังข์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน	บางท่าไม้	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชา	แดงจำรูญ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
รองศาสตราจารย์ ดร.กมลรัฐ	อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สารีพันธุ์	ศุภวรรณ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สรวิญญา	เชื้อทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภายในสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนัทพันธุ์	ฉัตรภักดิ์รัตน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์	ณัฐประเสริฐ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ ดร.พัทธนันท์	บุตรบุญ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กองบรรณาธิการจัดทำวารสาร

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.เขมณัฏฐ์ มิ่งศิริธรรม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

บรรณาธิการภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ภูศิริ กรุงเทพมหานคร

รองศาสตราจารย์ ดร.วิริยะ วงศ์เลาหลกุล จังหวัดนนทบุรี

รองศาสตราจารย์คุณธัม วศินเกษม จังหวัดนนทบุรี

รองศาสตราจารย์พงศ์ศิษฐ์ ไทยสีหราช จังหวัดนนทบุรี

บรรณาธิการและผู้จัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภนิดา สุดสวาสดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

บรรณาธิการและผู้ช่วยจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์ 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

หมายเลขโทรศัพท์ 02-504-7849 หมายเลขโทรสาร 02-504-7309

หมายเหตุ ต้องนำเสนอตามรูปแบบการพิมพ์ของวารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
(ECT Journal) ที่กำหนดไว้