

## ดำเนินการโดย :

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ก.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง มหาสารคาม 44000  
<https://edu.msu.ac.th/etcjournal/> ติดต่อ กองบรรณาธิการ โทร. 086 6404222  
 e-mail : journal.etc.edu.msu@gmail.com

## กองบรรณาธิการ ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิ

ศาสตราจารย์ ดร.ชัยงค์ พรหมวงศ์      ศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพงษ์ หกสุวรรณ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญ ภิระการ      รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ เรืองสุวรรณ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชัยเจริญ      รองศาสตราจารย์ ดร.อรจรรย์ ณ ตะกั่วทุ่ง  
 รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรวิทย์ จันทร์ศิริ      ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิภา จุลสุวรรณ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ อาชานอก

### บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ก่อเกียรติ ขวัญสกุล  
 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ดร.همتมิญชี่ ธนภัตต์  
 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### กองบรรณาธิการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูพานี สีเฉลียว	คณะศึกษาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎีวรรณ ตั้งภักดี	คณะศึกษาศาสตร์
ดร.รัฐธานี เลาสุโขอิน	คณะศึกษาศาสตร์
ดร.ธนดล ภูสุฤทธิ	คณะศึกษาศาสตร์
อาจารย์มานวิภา กิตติพร	คณะศึกษาศาสตร์
อาจารย์รัชชวงค์ ลาวลัย	คณะวิทยาการสารสนเทศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนติรัฐ วีระนาคินทร์	คณะวิทยาการสารสนเทศ
ดร.ศษกฤษ เหลี่ยมโรส	คณะวิทยาการสารสนเทศ
อาจารย์ณภัทร สักทอง	คณะวิทยาการสารสนเทศ

### กองบรรณาธิการจากสถาบันภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.เสกสรรค์ แยมพินิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร่า กำนจกร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ สติมั่น	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกร สงคราม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันทิชย์ สาธิตานันต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประหัย พิริยะสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ดร.นราวิชญ์ ศรีเปาระยะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ดร.สุขมิตร ทอมณี	มหาวิทยาลัยบูรพา
ดร.นุชจรี บุญเขต	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ดร.ชจรศักดิ์ สงวนสัตย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ดร.เลอสินต์ ฤทธิจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขาธิการ/เศรษฐศิลป์ ธนวัฒน์ แสนโกษา      ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ      วิชรินทร์ ประมุขวรรณ

# ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทบาทตามประกาศองบরণวิธีการ

บทความทุกเรื่อง ก่อนนำออกตีพิมพ์เผยแพร่ จะผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน โดยจะพิจารณาประเมินคุณภาพบทความตามหลักวิชาการ อาจมีการขอให้ผู้รับผิดชอบปรับแก้ตามความเหมาะสม

## ผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยมหาสาร์ตาม

ศ.เมธี ดร.สุทธิพงษ์ หกสุวรรณ  
รศ.ดร.เพชฌ กิจระการ  
รศ.ดร.ไชยยศ เรืองสุวรรณ  
รศ.ดร.เพชรวิทย์ จันทร์ศิริสิริ  
ผศ.ดร.สุวัฒน์ จุลสุวรรณ  
รศ.ดร.ชวลิต ชูกำแหง  
ผศ.ดร.มนตรี วงษ์สะพาน  
ผศ.ดร.จีระพร ชะโน  
ผศ.ดร.สินตะวา คามดิษฐ์  
ผศ.ดร.อรนุช ศรีสะอาด  
ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน  
รศ.ดร.ประสาศท เนื่องเฉลิม  
ผศ.ดร.วราพร เอราวรรณ  
ดร.ทัศนศิริรินทร์ สว่างบุญ  
ดร.อารยา ปิยกุล  
ดร.วิทยา วรพันธ์  
ดร.มานิตย์ อาชานอก  
ดร.ชัยรัตน์ ชุสกุล  
ผศ.ดร.ฐาปนี สีเฉลียว  
ผศ.ดร.รัชนิวรรธน์ ตั้งภักดี  
ดร.รัฐธานี เลาสกุลโยธิน  
ดร.เหมมิณชัย ธนภิทมมิณณิ  
ดร.รณดล ภูสีฤทธิ์  
อาจารย์ชนนุตญ์ ช่างเพชร  
อาจารย์มาณวิภา กิตติพร  
ผศ.ดร.กริสนิ ชัยมูล  
อาจารย์ธวัชวงศ์ ลาวลัย  
อาจารย์ณภัทร สักทอง  
ผศ.ดร.เนติรัฐ วีระนาคินทร์  
ดร.คชากฤษ เหลี่ยมโรสง  
ผศ.ดร.นิดา ชัยมูล  
ผศ.ดร.อดิศักดิ์ สิงห์สี่ว  
ผศ.ดร.นิพนธ์ ตันไพบลูย์กุล  
ดร.มนชยา เทียงประดิษฐ์

คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย  
คณะวิทยาการสารสนเทศ  
คณะวิทยาการสารสนเทศ  
คณะวิทยาการสารสนเทศ  
คณะวิทยาการสารสนเทศ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์

## ผู้ทรงคุณวุฒิ จากสถาบันภายนอก

รศ.ดร.อรจารีย์ ณ ตะกั่วทุ่ง  
รศ.ดร.สุมาลี ชัยเจริญ  
พศ.ดร.จารุณี ชามาศย์  
พศ.ดร.อิศรา กำนจันทร  
พศ.อนุชา พิ้วไพโรจน์  
รศ.ดร.ประกอบ กรณกิจ  
รศ.ดร.เนาวนิตย์ สงคราม  
รศ.ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์  
พศ.ดร.ปราวีณา สุวรรณณัฐโชติ  
รศ.ดร.เนาวนิตย์ สงคราม  
ดร.ธีรวัตี ตั้งคนุต  
พศ.ดร.อนิรุทธ์ สติมัน  
พศ.ดร.น้ามนต์ เรืองฤทธิ์  
พศ.ดร.เอกกฤษณ์ บางท่าไม้  
ดร.กฤษณ์ เลื่อมใส  
ดร.สุขุมิตร กอมณี  
รศ.ดร.เสกสรรค์ เข้มพินิจ

พศ.ดร.สุรพล บุญลือ

พศ.ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ

พศ.ดร.ณัฐกร สงคราม

ดร.แจ่มจันทร์ ศรีอรุณรัตน์  
ดร.ไอลาส เกาโตยาภรณ์  
ดร.อดิศักดิ์ อินทนา  
พศ.ดร.วสันต์ อดิศักดิ์  
ดร.จุฬาวดี มีวินคำ  
ดร.วรฤทธิ์ กุอปรสิริพัฒน์  
ดร.วันวิสาข์ ไชรัมย์  
ดร.นุชจรี บุญเกต  
ดร.ขจรศักดิ์ สงวนสัตย์  
พศ.ดร.ประวิทย์ สิมมาทัน  
ดร.ทิพนตร ชรรคิ์ไพไทย  
ดร.นุชจรี บุญเกต  
ดร.ขจรศักดิ์ สงวนสัตย์  
พศ.ดร.สนิท ตีเมืองชาย  
พศ.สุวรรณ อภัยวงศ์

ดร.ประมะ แขวงเมือง  
พศ.ประศัย พิริยะสุรวงศ์  
ดร.ดริณภพ เพ็ชรจัด  
ดร.วรวิวัฒน์ บุญดี

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี  
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม  
คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์  
วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

## วัตถุประสงค์การจัดทำ

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ แนวคิด ทฤษฎี หรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คอมพิวเตอร์ศึกษา นวัตกรรมทางการศึกษา รวมถึงศาสตร์การศึกษาด้านอื่น ๆ ในรูปแบบของบทความวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ หรือผลงานวิชาการต่าง ๆ
2. เป็นแหล่งให้นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ
3. เป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิด เจตคติและประสบการณ์ระหว่างนักวิชาการทางการศึกษา
4. เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าและวิจัยในสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์การศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาการศึกษา พัฒนาความรู้ทางวิชาการการศึกษา อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและวงการศึกษาของชาติ
5. เพื่อให้นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ศึกษาเรียนรู้งานภาคปฏิบัติการสื่อสารสิ่งพิมพ์ในรายวิชาการผลิตสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา



วารสารมีกำหนดออกราย 4 เดือน มกราคม-เมษายน พฤษภาคม-สิงหาคม กันยายน-ธันวาคม  
โดยนำเสนอและเผยแพร่ในรูปแบบ วารสารฉบับตีพิมพ์ ISSN 2630-0052 (print)  
และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ISSN 2530-0109 (online) ทางเว็บไซต์ <https://edu.msu.ac.th/etcjournal/>

เจ้าของ : ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ถนนนครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม  
ติดต่อกอง บก โทร. 086-6404222  
Email : [journal.etc.edu.msu@gmail.com](mailto:journal.etc.edu.msu@gmail.com)

