



วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)
KKU RESEARCH JOURNAL (GRADUATE STUDIES)

เจ้าของ	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร. 0-4320-2420 โทรสาร 0-4320-2421	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อเผยแพร่ผลงานการวิจัยของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีคุณค่าแก่ผู้สนใจทั่วไป 2. เพื่อเป็นสื่อกลางรายงานความก้าวหน้าในการวิจัยของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา 3. เพื่อแลกเปลี่ยนแนวความคิดในการวิจัย	
กำหนดออก	ปีละ 4 ฉบับ (ม.ค.-มี.ค., เม.ย.-มิ.ย., ก.ค.-ก.ย., และ ต.ค.-ธ.ค.)	
การเผยแพร่	จัดส่งเพื่อให้ภาควิชา คณะ และห้องสมุดในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ห้องสมุดหน่วยงานรัฐบาล และห้องสมุดของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา	
ที่ปรึกษา	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย (รศ.ดร.ลำปาง แม่นมาดย์)	
บรรณาธิการ	ผศ.ดร.อัญชลี ตัดตะวะศาสตร์	
กองบรรณาธิการ	ศ.ดร.กนก วงษ์ตระหง่าน ศ.ดร.ละออศรี เสนาะเมือง Prof.Dr.Rod Adams รศ.ดร.คงศักดิ์ ธาตุทอง รศ.สุนีย์ เลี้ยวเพ็ญวงษ์	ศ.ดร.นงนุช วัฒนชัยนามคม ศ.พญ.พิวพรรณ มาลีวงษ์ รศ.ดร.กมล เลิศรัตน์ รศ.ดร.วนิดา แก่นอากาศ ผศ.ดร.คุษฎี आयुวัฒน์
การติดต่อ	กองบรรณาธิการ วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002 โทร. 0-4320-2420 ต่อ 29 โทรสาร 0-4320-2421 E_mail: ppanip@kku.ac.th หรือศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม http://journal.gs.kku.ac.th/	
ฝ่ายจัดการ	พานิกข์ พระชัย วิมลพรรณ พูนสวัสดิ์	ปัทมา สมพงษ์ วรินทร์ธร นันตะเวชกุล

- บทความทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Reader) จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- ข้อคิดเห็นใดๆ ที่ลงพิมพ์ในวารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ฉบับนี้ของผู้เขียน คณะผู้จัดทำวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย
- กองบรรณาธิการวารสารไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอก แต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา



KKU RESEARCH JOURNAL (GRADUATE STUDIES)

- Publisher** Graduate School, Khon Kaen University, Muang, Khon Kaen
Tel. 66 4320 2420 Fax. 66 4320 2421
- Objective**
1. To distribute research contributions of graduate students to interest people
 2. To remain informed of research progress of graduate students
 3. To exchange research viewpoint and emerge thought sharing
- Publication** Quarterly (Jan-Mar, Apr-Jun, Jul-Sep, and Oct-Dec)
- Distribution** Free distribution to departments, faculties, and libraries in Khon Kaen University, libraries of government sector and higher educational institution in Thailand
- Executive Editor** Dean of Graduate School (Assoc.Prof.Dr.Lampang Manmart)
- Editor in Chief** Asst.Prof.Dr.Unchalee Tattawasart
- Editorial Board**
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Prof.Dr.Kanok Wongtrangan | Prof.Dr.Nongnuch Vanittanakom |
| Prof.Dr.Rod Adams | Prof.Dr.Laosri Sanoamuang |
| Assoc.Prof.Dr.Kamol Lertrat | Assoc.Prof.Dr.Kongsak Thatthong |
| Assoc.Prof.Dr.Wanida Kanarkard | Assoc.Prof.Pewpan Maleewong |
| Assoc.Prof.Sunee Leopenwong | Asst.Prof.Dr.Dusadee Ayuwat |
- Contact Address** Editorial Board. KKU Research Journal (Graduate Studies)
Graduate School, Khon Kaen University. Muang, Khon Kaen 40002
Tel. 66 4320 2420 ext. 29 Fax. 66 4320 2421 E_mail: ppanip@kku.ac.th
Further details <http://journal.gs.kku.ac.th>
- Editorial Manager** Panipak Prachai Pathama Sompong
Wimonpan Poonsawad Warinthorn Nantawetchakul

- All articles are subjected to a peer-review process by internal and external readers
- Any views expressed by the authors of individual articles is not restrict to follow
- Duplicate is freely allowed but reference credit is strongly needed