

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า ทงเขาวลัคนท์ วิจารณ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาเคมีอนินทรีย์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม ประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔. 5 / 154 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2560 โดยข้าพเจ้ามีความ
ประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเองฯ (ไม่ต้องรายงาน)
- กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ผูกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
 โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทความหรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม
- กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งงานของตนเอง
 - คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
 โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการศึกษาอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (๑ ต.ค. 59 - ๓๐ ก.ย. 60) ข้าพเจ้าได้ใช้งบพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ 1	ในกรณีที่ 2	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	4696.50	บาท
-ครั้งที่	ในกรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

Y. Khaytham
ทงเขาวลัคนท์ วิจารณ์
22, 8.๓, 60

ผู้ขออนุญาต

.....
(นางสาว อรุณี งาม)
22, 8.๓, 60

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะหัวหน้างาน

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
๓. ให้แนบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ
“การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 และการประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 3”

วันที่ 3-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมบีพี สมิหลา บีช จังหวัดสงขลา

ข้าพเจ้า นางสาวลักษณ์ คงธรรม ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์
ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ในการประชุม
วิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 และการประชุมวิชาการระดับชาติด้านบริหารธุรกิจ
และเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและ
การนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้ ได้เข้ารับฟังการบรรยายพิเศษและการนำเสนอผลงาน
วิชาการ เช่น การบรรยายพิเศษหัวข้อประเทศไทย 4.0 “วิจัยขับเคลื่อนสังคม” โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ชมนิทรรศการและผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ได้แก่

- การจัดการเรียนการสอนด้วยโครงงาน
 - การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน
 - ผลการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา (STEM Education) เรื่องเสียงและการได้ยินโดย
ใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ
 - ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีสอนแบบเอสเอสซีเอส(SSCS)ร่วมกับเกมคณิตศาสตร์ที่มีต่อ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์
 - ความพึงพอใจของนิสิตต่อการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา
วิทยาศาสตร์ละคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
 - ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศโดยใช้วิธีการเรียนการสอนแบบร่วมมือโดย
ใช้เทคนิค STAD
 - การพัฒนา รูปแบบการประเมินคุณภาพการเรียนเชิงอิเล็กทรอนิกส์สำหรับมหาวิทยาลัย
ประเทศไทย
 - ความพึงพอใจของนักศึกษา ครู ต่อการใช้ Plickers ในการจัดการเรียนการสอน
 - Service-Learning Integrated into Family Life Education: An Effective Strategy of Teaching
- นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง Fixed Point Theorems for
Compatible Maps and Commuting Maps in Rectangular b-Metric Spaces ซึ่งได้รับรางวัลการนำเสนอ
ภาคบรรยาย ระดับดีมาก

จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้ประมวลความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน
และนำมาปรับปรุงใช้ในการเรียนการสอนวิชา คศ 131 แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1 ซึ่งระบุ

รายละเอียดไว้ในวิธีการจัดการเรียนการสอนใน มคอ 3 วิชา คศ 131 แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

Y. Khuytham

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์ คงธรรม)

๗ / ๙ / ๖๐

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

ไม่เห็นด้วย

On for

(.....)

.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

.....

(.....)

.....

Fixed Point Theorems for Compatible Maps and Commuting Maps in Rectangular b-Metric Spaces

Yaowaluck Khongtham¹*

Abstract

Fixed point theory has many applications in Mathematics. One of the most widely applied fixed point theorems is “Banach’s Fixed Point Theorem” (or Banach Contraction Principle). In metric spaces, fixed point theorems play a major role for solving problems in applied mathematics and science. Many authors proved the Banach’s fixed point theorem in various generalized metric spaces. In 1989, Bakhtin introduced b-metric spaces as a generalization of metric spaces. On the other hand, George et al. introduced the concept of rectangular b-metric space, which generalized the concepts of metric space, rectangular metric space, and b-metric space. In this paper, we prove common fixed point theorems for compatible maps and commuting maps in the setting of rectangular b-metric spaces. Our main results generalize results of Malhotra and Bansal [A common fixed point theorem for six weakly compatible and commuting maps in b-metric space, *Inter. J. of Pure and Appl. Math*, 101(3), 2015, 325-337], Ding et al. [On some new fixed point results in b-rectangular metric spaces, *J. Nonlinear Sci. Appl.* 8, 2015, 378-386], and many related results in the literature.

Keywords: Compatible Map, Commuting Map, b-Metric Space, Rectangular b-Metric Space

¹ Asst. Prof., Mathematics, Faculty of Science, Maejo University, Chiang Mai 50290

* Corresponding author: Tel.: 053-873881. E-mail address: khongtham1576@gmail.com



มหาวิทยาลัยทักษิณ

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า

Yaowaluck Khongtham

ผลงานวิจัย เรื่อง

Fixed Point Theorems for Compatible Maps and Commuting Maps in Rectangular b-Metric Spaces

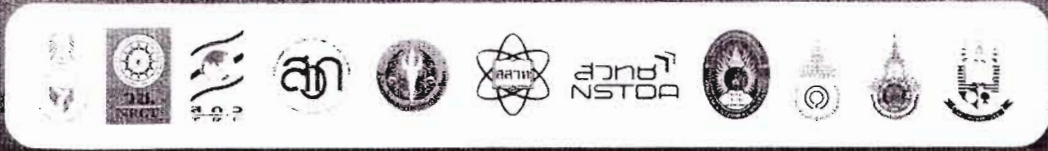
ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก ภาคบรรยาย สาขาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์

การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ ๒๗ ประจำปี ๒๕๖๐
และการประชุมวิชาการระดับชาติด้านบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ ๓

ณ โรงแรมบีพี สมิหลา บีช อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ชำนิ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

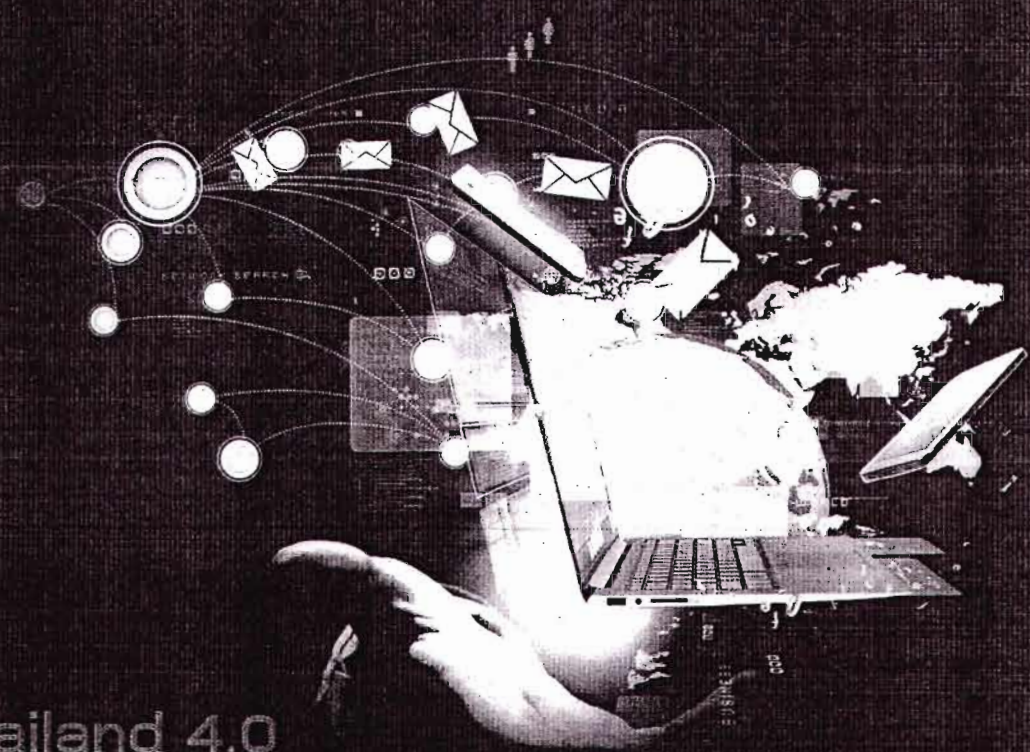


การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 ประจำปี 2560
 และการประชุมวิชาการระดับชาติด้านบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 3

ประเทศไทย 4.0 “วิจัยขับเคลื่อนสังคม”

Thailand 4.0 “Research to Mobilize Society”

3-6 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมบีพี สมิหลา บีช อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา



Thailand 4.0

จัดทำโดย

- » สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ
- » คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ISBN 974-451-212-1