

รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562

The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019



“จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และเทคโนโลยี”

(From Research to Innovation in Social Science and Technology)

วันที่ 21-22 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิส คอนเวนชั่น รัตนาธิเบศร์ นนทบุรี



บริษัท โกเบ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ผู้สนับสนุน)
KOBENGINEERING CO., LTD



<http://saunic2019.sau.ac.th>

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

การประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 ครั้งที่ 6

The Proceeding of the 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019

พิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2562

จำนวนที่พิมพ์ 300 เล่ม

จัดพิมพ์เผยแพร่ สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

19/1 ถนนเพชรเกษม นongแขม กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ 02-807-4500 ถึง 27

อีเมล saunic@sau.ac.th

เว็บไซต์ <http://saunic2019.sau.ac.th>

พิมพ์ที่ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

19/1 ถนนเพชรเกษม นongแขม กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ 02-807-4500 ถึง 27

Office of Research

Southeast Asia University

19/1 Pechkasem Rd., Nongk-haem, Bangkok 10160 THA

Tel: (66) 02-807-4500 ถึง 27

ผู้พิมพ์ ผู้โฆษณา รศ.ดร. วีระพันธ์ ด่วงทองสุข

Contact Address Assoc. Prof. Dr. Weerapun Duangthongsuk

Email: saunic@sau.ac.th

URL: <http://saunic2019.sau.ac.th>

จัดโดย



ผู้ให้การสนับสนุนหลัก



บริษัท โกเบ เอ็นจิเนียริง จำกัด

การประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 ครั้งที่ 6

จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และ เทคโนโลยี

The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019

From Research to Innovation in Social Science and Technology

วันศุกร์ที่ 21 – วันเสาร์ที่ 22 มิถุนายน 2562

ณ โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันทิศทาง งานวิจัยของประเทศไทยจำเป็นต้องก้าวสู่การเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมสิ่งใหม่ๆ ที่สำคัญต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ไปสู่ “Thailand 4.0” จากพื้นฐานการผลิตแบบดั้งเดิมไปสู่ “Value-Based Economy” เพื่อนำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน สำหรับแง่มุมของการวิจัย ต้องมุ่งเน้นงานวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ และการสร้างนวัตกรรม ดังนั้นจึงต้องใช้องค์ความรู้หรือศาสตร์หลากหลายแขนงมาประยุกต์เข้าด้วยกัน การนำองค์ความรู้เฉพาะทางเพียงมิติเดียว จึงไม่สามารถสร้างองค์ความรู้ที่มีคุณค่าหรือก่อให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมได้

ด้วยเหตุนี้มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ร่วมกับภาคีเครือข่าย ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยทักษิณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (ศาลายา) มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น และ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จึงได้กำหนดจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 ครั้งที่ 6 (The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019, (SAUNIC 2019) ภายใต้กรอบแนวคิด “จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และ เทคโนโลยี” ในวันที่ 21-22 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิส คอนเวนชั่น รัตนาธิเบศร์ นนทบุรี

กำหนดการ

เวลา	รายละเอียด
08.00 – 08.40	ลงทะเบียน
08.40 – 08.55	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย กล่าวรายงาน
08.55 – 09.00	มอบของที่ระลึกแด่วิทยากรพิเศษ และผู้สนับสนุน (บริษัท โกเบเอ็นจิเนียริง จำกัด)
09.00 – 10.15	บรรยายพิเศษ โดย ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
10.15 – 10.30	พักรับประทานอาหารว่าง
	พร้อมนำเสนอภาคนิทรรศน์ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
10.30 – 12.00	นำเสนอภาคบรรยาย
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.43	นำเสนอภาคบรรยาย
14.43 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง
	พร้อมนำเสนอภาคนิทรรศน์ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)
15.00 – 16.30	นำเสนอภาคบรรยาย
16.30 – 17.00	ประกาศผลรางวัลบทความยอดเยี่ยม พร้อมมอบรางวัล

**รายนามผู้สนับสนุนการประชุมวิชาการระดับชาติ
สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 ครั้งที่ 6**

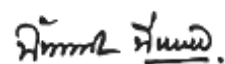
ลำดับ	ชื่อผู้สนับสนุน	จำนวนเงิน
1.	บริษัท โกเบ เอ็นจิเนียริง จำกัด	100,000
2.	บริษัท มิสเตอร์ไฟฟ้าใต้ดิน จำกัด	20,000
3.	บริษัท ไทย-อินจีนีเออร์ จำกัด	10,000
4.	บริษัท พี เอ็น เอ็น ดีไซน์ แอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด	8,000
5.	บริษัท บี.เอส.ซี เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	4,000
6.	หจก. ที.อาร์.ที.ซัพพลาย (2013)	4,000
	รวม	146,000

สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา โดยวางเป้าหมายสู่การเรียนรู้ และ สร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งใหม่ ๆ ซึ่งสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศไปสู่ “Thailand 4.0” ซึ่งจะนำไปสู่ความ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน นอกจากนี้ ทางมหาวิทยาลัยได้วางเป้าหมายรวมถึงวางเป้าหมายสนับสนุน ผลักดัน พัฒนาบุคลากรด้านงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้มีความเข้มแข็งทางด้านการงานวิจัย โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ และการสร้างนวัตกรรมสนับสนุนการทำงานวิจัยแบบบูรณาการ ระหว่างศาสตร์แขนงต่าง ๆ รวมถึงร่วมมือกับภาคสังคม ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรมในการทำงานวิจัยที่แก้ปัญหาให้กับ ภาคส่วนต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการที่จะสามารถก้าวสู่จุดหมายที่วางไว้ จำเป็นต้องมีเวทีในการเผยแพร่องค์ความรู้ของ คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา จากทั้งภายในและภายนอกสถาบัน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน รวมถึงได้รับคำแนะนำจากผู้ทางคุณวุฒิผู้เชี่ยวชาญในสาขาอันจะก่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยต่อไป

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จึงร่วมกับสถาบันภาคีเครือข่าย ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยทักษิณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (ศาลายา) มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น และ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ร่วมกันจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 ครั้งที่ 6 (The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019, (SAUNIC 2019) ภายใต้กรอบแนวคิด “จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และ เทคโนโลยี” ในวันที่ 21-22 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิส คอนเวนชั่น รัตนาธิเบศร์ นนทบุรี

โดยการประชุมวิชาการในครั้งนี้จะเป็นก้าวสำคัญอีกก้าวหนึ่ง ในการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ รวมถึงสร้างเครือข่ายร่วมกัน ซึ่งจะช่วยพัฒนางานวิจัยของเครือข่ายให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถนำงานวิจัยไปพัฒนาต่อยอด สร้างประโยชน์อย่างยั่งยืน ส่งผลต่อการพัฒนาประเทศของเราสืบไป



ดร. นัทวุฒิ พิชผล

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์



วิทยากรพิเศษ

ประวัติและผลงาน ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

หน่วยงานที่สังกัด:

- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)
- โทรศัพท์ : 02 5643001-9 ต่อ -3153
- E-mail : ratphadu@engr.tu.ac.th

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งทางวิชาการ:

- ศาสตราจารย์ระดับ 11 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เมธีวิจัยอาวุโส สกว.

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งบริหาร:

- ผู้อำนวยการ Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEEE)
- นายกสมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย

ประวัติการศึกษา:

- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Post Doctoral Fellow, Chem. Eng. and Material Sci., University of Minnesota Twin Cities, USA.
- Ph.D (Mechanical Engineering), Nagaoka University of Technology, Japan
- (ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น: Monbukagakusho: MEXT)
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประวัติการทำงานภาคบริหาร (บางส่วน)

- อธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ที่ปรึกษาที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.วิจัย)
- คณะทำงานมหาวิทยาลัย 4.0 (University 4.0)
- คณะทำงานยุทธศาสตร์ประเทศไทย (ในนาม ทปอ.วิจัย) Thailand 4.0
- กรรมการสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ

- กรรมการและคณะทำงานยุทธศาสตร์วิจัยแห่งชาติ (ในนาม วช.)
- ประธานคลัสเตอร์พลังงาน เครือข่ายมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (RUN: Research University Network)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย สถาบันราชภัฏ
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการสภาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ประวัติการทำงานด้านวิชาการและการบริหารงานวิจัย (บางส่วน)

- เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2556 และ 2559
- ศาสตราจารย์ระดับ 11 (2555)
- ศาสตราจารย์ระดับ 10 (2552)
- รองศาสตราจารย์ วิธีพิเศษ (2549)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (2547)
- วุฒิเมธีวิจัย สกว. 2550 2552 และ 2555
- ทุนวิจัย Translation Grant สกว. 2550 และ 2552
- เมธีวิจัย สกว. 2547 2549 และ 2559

รางวัลวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ (บางส่วน)

- 3 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์โลก กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2559
- รางวัลเข็ม "เสมาคุณูปการ" จากกระทรวงศึกษาธิการ ในฐานะที่เป็นผู้ทำคุณประโยชน์แก่กระทรวงฯ
- รางวัล ผลงานวิจัยระดับดีมาก สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2558
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2558
- รางวัลผู้มีจำนวนผลงานอ้างอิง (Citation) ในบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2558 และปี 2556
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์โลก รางวัลเหรียญทอง ณ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2558
- รางวัลพระราชทานเข็มเกียรติยศทองคำ “บุคคลดีเด่นของชาติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2556” คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ สำนักราชบัณฑิตยสถาน
- รางวัลโล่พระราชทานเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2556
- รางวัลอาจารย์ดีเด่น ปอมท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2555 ที่ประชุมสภาอาจารย์แห่งประเทศไทย (ปอมท.)

- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์โลก (SIIF 2006 , 2011 และ 2012) รางวัลเหรียญทอง (1 เหรียญทอง และ 1 เหรียญเงิน) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์โลก รางวัลเหรียญเงิน ณ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2555
- รางวัลผลงานวิจัยระดับ Outstanding ของฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2553
- รางวัล Outstanding Reviewer, Talor&Francis Press 2010



**มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY**

คำสั่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ที่ 221/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ
สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2562

ตามที่มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์จะจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2562 นั้น เพื่อให้การประชุมวิชาการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 43 (4) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2562 ดังนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

1. อธิการบดี	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและพัฒนา/ผู้อำนวยการสำนักวิจัย	รองประธานกรรมการ
3. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	กรรมการ
4. คณบดีคณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
5. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
6. คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	กรรมการ
7. คณบดีคณะนิติศาสตร์	กรรมการ
8. รองผู้อำนวยการสำนักวิจัย (ฝ่ายบริการอุตสาหกรรม)	กรรมการ
9. รองผู้อำนวยการสำนักวิจัย (ฝ่ายพัฒนา)	กรรมการ และเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงาน

1. ผู้อำนวยการสำนักวิจัย	ประธานกรรมการ
2. ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	รองประธานกรรมการ คนที่ 1
3. รองผู้อำนวยการสำนักวิจัย (ฝ่ายบริการอุตสาหกรรม)	รองประธานกรรมการ คนที่ 2
4. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	กรรมการ
5. คณบดีคณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
6. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
7. คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	กรรมการ

19/1 ถนนเพชรเกษม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 0-28074500-27 โทรสาร. 0-28074528
19/1 PETCHKASEM ROAD, NONG KHAEM, BANGKOK 10160 TEL. 0-28074500-27 FAX. 0-28074528

-2-

8. คณะบดีคณะนิติศาสตร์	กรรมการ
9. ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ	กรรมการ
10. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการเงินและพัสดุ	กรรมการ
11. รองคณะบดีคณะบริหารธุรกิจ (ฝ่ายวิจัย)	กรรมการ
12. รองคณะบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ฝ่ายวิจัย)	กรรมการ
13. รองคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฝ่ายวิจัย)	กรรมการ
14. รองคณะบดีคณะนิติศาสตร์ (ฝ่ายวิจัย)	กรรมการ
15. รองผู้อำนวยการสำนักวิจัย (ฝ่ายพัฒนา)	กรรมการ และเลขานุการ
16. หัวหน้าสำนักงานสำนักวิจัย	ผู้ช่วยเลขานุการ
17. นางสาวชุมกฤษณ์ แยมรู้การ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดต่าง ๆ มีหน้าที่ดังนี้

1. จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2562 (SAU National Interdisciplinary Conference 6th 2019) ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
2. จัดเตรียมสถานที่ใช้จัดประชุม และรูปแบบของกิจกรรมระหว่างการประชุมวิชาการ
3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการเชิญชวนมาร่วมประชุมวิชาการ รวมถึงการหางบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
4. ประสานสัมพันธ์การจัดงานประชุมวิชาการให้ทั่วถึงครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย
5. ติดต่อประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการเชิญมาเป็นผู้พิจารณาบทความ
6. ติดตามตรวจสอบ และประเมินผล ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2561

(ดร.นัทวุฒิ พิชผล)
อธิการบดี



**มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY**

คำสั่งมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ที่ 91/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ

จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2562 (เพิ่มเติม)

อนุสนธิคำสั่งที่ 221/2561 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2561 เพื่อให้การจัดประชุมวิชาการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 43(4) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2560 (เพิ่มเติม) ดังนี้

คณะกรรมการวิชาการ (ฝ่ายรับและพิจารณาบทความ)

1. รศ.ดร.วีระพันธ์	ด้วงทองสุข	ประธานอนุกรรมการ
2. ผศ.ดร.ณัฐ	โอรนาทรัพย์	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 1
3. ผศ.วีระพงษ์	กาญจนวงศ์กุล	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 2
4. รศ.ดร.เตชา	พวงดาวเรือง	อนุกรรมการ
5. รศ.ดร.อิทธิพงศ์	ชัยสายัณห์	อนุกรรมการ
6. รศ.ดร.พรรณธิดา	เหล่าพวงศักดิ์	อนุกรรมการ
7. รศ.สิริวิษ	หัตสวน	อนุกรรมการ
8. ผศ.ดร.สุมาลี	รามัญ	อนุกรรมการ
9. ผศ.วราธร	แก้วแสง	อนุกรรมการ
10. ผศ.ศักรินทร์	โสณันทะ	อนุกรรมการ
11. ผศ.พรนิภา	บริบูรณ์สุขศรี	อนุกรรมการ
12. ดร.ธัญญนันท์	บุญอยู่	อนุกรรมการ
13. ดร.พรพิมล	บังคมคุณ	อนุกรรมการ
14. ผศ.เอมอร	ไมตรีจิตร	อนุกรรมการ
15. นางสาวนุชนาฏ	วัฒนศิริ	อนุกรรมการ
16. นางสาวชุนกฤษ	แย้มรู้การ	เลขานุการ
17. นางสาวเสมอใจ	ตงศิริ	ผู้ช่วยเลขานุการ

19/1 ถนนเพชรเกษม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 0-28074500-27 โทรสาร. 0-28074528
19/1 PETCHKASEM ROAD, NONG KHAEM, BANGKOK 10160 TEL. 0-28074500-27 FAX. 0-28074528

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความภายนอก

1.	ศ.พล.ต.ดร.จักรพงษ์ วิวัฒน์วานิช	อนุกรรมการ
2.	ผศ.พ.ต.ท.ดร.ไวพจน์ กุลาชัย	อนุกรรมการ
3.	รศ.ดร.จิณณวัตร ปะโลทั้ง	อนุกรรมการ
4.	รศ.ดร.พนารัตน์ ปานมณี	อนุกรรมการ
5.	รศ.ดร.วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี	อนุกรรมการ
6.	รศ.ดร.สมบัติ ทิพย์ทรัพย์	อนุกรรมการ
7.	รศ.ดร.सानนท์ ฉิมมณี	อนุกรรมการ
8.	รศ.ตะวัน สัจจิตกุล	อนุกรรมการ
9.	ผศ.ดร.กุลธิดา บรรจงศิริ	อนุกรรมการ
10.	ผศ.ดร.เชมมารี รักษ์ชูชีพ	อนุกรรมการ
11.	ผศ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	อนุกรรมการ
12.	ผศ.ดร.จิรพรรณ ปลั่งพงษ์พันธ์	อนุกรรมการ
13.	ผศ.ดร.เจนศักดิ์ เอกบุรณะวัฒน์	อนุกรรมการ
14.	ผศ.ดร.เดชาพันธ์ รัฐศาสนศาสตร์	อนุกรรมการ
15.	ผศ.ดร.ปรางค์มณี เดชคุ้ม	อนุกรรมการ
16.	ผศ.ดร.พนาทิพย์ พินิจศักดิ์กุล	อนุกรรมการ
17.	ผศ.ดร.มลินี สมภาพเจริญ	อนุกรรมการ
18.	ผศ.ดร.ศักดิ์ระวีร์ วรวัฒน์ประยูรญา	อนุกรรมการ
19.	ผศ.ดร.ศิระ สายศร	อนุกรรมการ
20.	ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร	อนุกรรมการ
21.	ผศ.ดร.ศรินทร์ ชันติวัฒนกุล	อนุกรรมการ
22.	ผศ.ดร.สิริพัฒน์ เสาววิกุล	อนุกรรมการ
23.	ผศ.ดร.สิทธิ วงศ์ทองคำ	อนุกรรมการ
24.	ผศ.ดร.สุริย์มาศ สุขกสิ	อนุกรรมการ
25.	ผศ.ดร.อลิสรา ประมวลเจริญกิจ	อนุกรรมการ
26.	ดร.กรธวัฒน์ สกลคฤหเดช	อนุกรรมการ
27.	ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วินิชย์	อนุกรรมการ
28.	ดร.ชลธิชา ทิพย์ประทุม	อนุกรรมการ
29.	ดร.ชัยพจน์ รุ่งงาม	อนุกรรมการ
30.	ดร.ชุติมา เปี้ยวไข่มุก	อนุกรรมการ
31.	ดร.ชยุตม์ วัฒนา	อนุกรรมการ
32.	ดร.ฐิตาภา บำรุงศิลป์	อนุกรรมการ

33. ดร.ณปภัช	สุขนันทศักดิ์	อนุกรรมการ
34. ดร.ณัฐวุฒิ	เนียมสอน	อนุกรรมการ
35. ดร.ทวีศักดิ์	คงตุก	อนุกรรมการ
36. ดร.ประทีป	มากมิตร	อนุกรรมการ
37. ดร.พรสันต์	เลิศวิทยาวิวัฒน์	อนุกรรมการ
38. ดร.ลวันกร	มุกดาสนิท	อนุกรรมการ
39. ดร.วัชร	เวชประสิทธิ์	อนุกรรมการ
40. ดร.วิบูลย์	ช่างเรือ	อนุกรรมการ
41. ดร.สุภาพันธุ์	สายทองอินทร์	อนุกรรมการ
42. ดร.สุวิทย์	สมสุภาพรุ่งยศ	อนุกรรมการ
43. ดร.สันติ	ไทยยืนวงศ์	อนุกรรมการ
44. ดร.สุรชาติ	บัวชุม	อนุกรรมการ
45. ดร.สำเนียง	องสุพันธุ์กุล	อนุกรรมการ
46. ดร.อริณชัย	ณ ระนอง	อนุกรรมการ
47. ดร.อาจารย์	ประจวบเหมาะ	อนุกรรมการ
48. นายจักรกฤษ	เสลา	อนุกรรมการ
49. นายมงคล	รัชชะ	อนุกรรมการ
50. นายอนุ	สุราช	อนุกรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความภายใน

1. รศ.ดร.พรรณธิดา	เหล่าพวงศักดิ์	อนุกรรมการ
2. รศ.ดร.วีระพันธ์	ด้วงทองสุข	อนุกรรมการ
3. รศ.ทวี	หวั่งนิเวศน์กุล	อนุกรรมการ
4. ผศ.ดร.ณัฐ	โอธนาทรัพย์	อนุกรรมการ
5. ผศ.ดร.ราเชนทร์	นพณัฐวงศ์	อนุกรรมการ
6. ผศ.ดร.สุมาลี	รามัญ	อนุกรรมการ
7. ผศ.เกษวรรณ	ขจรเสรี	อนุกรรมการ
8. ผศ.เกียรติศักดิ์	รักษาสัตย์	อนุกรรมการ
9. ผศ.ชนิษฐา	นิลรัตนานนท์	อนุกรรมการ
10. ผศ.จารุศักดิ์	จิระภาพันธุ์	อนุกรรมการ
11. ผศ.จิระศักดิ์	สินสุขอุตมชัย	อนุกรรมการ
12. ผศ.จิรัฐดี	บรรจงศิริ	อนุกรรมการ
13. ผศ.ชลิตา	เขาว์ชาญชัยกุล	อนุกรรมการ
14. ผศ.ชโนพร	สิงห์ตระหง่าน	อนุกรรมการ

15. ผศ.น.อ.ไชโย	ธรรมรัตน์ ร.น.	อนุกรรมการ
16. ผศ.ณัฐ	จันทร์ครบ	อนุกรรมการ
17. ผศ.เทอดศักดิ์	สายสุทธิ์	อนุกรรมการ
18. ผศ.ธงชัย	สิทธิกรณ์	อนุกรรมการ
19. ผศ.ประภาพรรณ	เคลือบวัฒนรัตน์	อนุกรรมการ
20. ผศ.ปัญญา	มาลีวัตร	อนุกรรมการ
21. ผศ.พรนิภา	บริบูรณ์สุขศรี	อนุกรรมการ
22. ผศ.วราธร	แก้วแสง	อนุกรรมการ
23. ผศ.วัฒนา	กสิกุล	อนุกรรมการ
24. ผศ.วิบูลย์	สุรสาคร	อนุกรรมการ
25. ผศ.วีระพงษ์	กาญจนวงศ์กุล	อนุกรรมการ
26. ผศ.ศักรินทร์	โสณพะ	อนุกรรมการ
27. ผศ.สมศักดิ์	สิริโปราณานนท์	อนุกรรมการ
28. ผศ.สาโรจน์	หลั่งน้ำทิพย์	อนุกรรมการ
29. ผศ.สุชีรา	ไวณอมลัตว์	อนุกรรมการ
30. ผศ.สุรัตน์	ติรอต	อนุกรรมการ
31. ผศ.เสรี	ชินอารมณ์	อนุกรรมการ
32. ผศ.เอนอร	ไมตรีจิตร	อนุกรรมการ
33. ดร.ฉัตรพล	มณีกุล	อนุกรรมการ
34. ดร.ทิฆัมพร	พันลึกเดช	อนุกรรมการ
35. ดร.ธัญนันท์	บุญอยู่	อนุกรรมการ
36. ดร.บุญชัย	เชิญเกียรติประดับ	อนุกรรมการ
37. ดร.พรพิมล	บังคมคุณ	อนุกรรมการ
38. ดร.วิชากร	เอษฏ์กุล	อนุกรรมการ
39. ดร.สุทธิศักดิ์	ภัทรมานะวงศ์	อนุกรรมการ
40. ดร.อภิชา	พรเจริญกิจกุล	อนุกรรมการ
41. ดร.อภิรัตน์	สิงห์ตระหง่าน	อนุกรรมการ
42. นายชินกฤต	วงศ์รักษ์	อนุกรรมการ
43. นางสาวนุชนาฏ	วัฒนศิริ	อนุกรรมการ
44. นางบุษบง	ปรีดาวงศากร	อนุกรรมการ
45. นางสาวพรชนก	บุญญานันทกุล	อนุกรรมการ
46. นางสาวศิริกัญญา	ภูหอมเจริญ	อนุกรรมการ
47. นายสุธามะธ	ฤทธิ์ฉ่ำ	อนุกรรมการ

48. นางสาวสุนา	สุขพันธ์	อนุกรรมการ
49. Mr.Bing	Pabres	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายจัดทำเอกสารการประชุมและประชาสัมพันธ์

1. รศ.ดร.วีระพันธ์	ด้วงทองสุข	ที่ปรึกษา
2. ผศ.ดร.ณัฐ	โธนาทรัพย์	ประธานอนุกรรมการ
3. ดร.พรพิมล	บังคมคุณ	อนุกรรมการ
4. นางสาวจิราภรณ์	ปราภ	อนุกรรมการ
5. นางญาณภรณ์	วนาประเสริฐศักดิ์	อนุกรรมการ
6. นางศิริภัทร	ลิตไทย	อนุกรรมการ
7. นางสาวรุ่งทิพา	ลังกาพันธ์	อนุกรรมการ
8. นางสาวชมภูษ	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และเลขานุการ
9. นางสาวเสมอใจ	ตงศิริ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายสถานที่และโสตทัศนูปกรณ์

1. ผศ.ดร.ณัฐ	โธนาทรัพย์	ประธานอนุกรรมการ
2. ผศ.วีระพงษ์	กาญจนวงศ์กุล	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 1
3. นายพีระพงษ์	ไชยบัณฑิต	อนุกรรมการ
4. นายคงนัฐ	ปะนามะ	อนุกรรมการ
5. นายณัฐพงศ์	นฤภัย	อนุกรรมการ
6. นางจิราวรรณ	สุนทรมนุกิจ	อนุกรรมการ
7. ว่าที่ ร.ต.หญิงศรีวรรณ	กรุดตะ	อนุกรรมการ
8. นายระพี	วาทะศรีศิลป์	อนุกรรมการ
9. นางณัฐภาวี	จิระภาพันธ์	อนุกรรมการ และเลขานุการ
10. นางสาวชมภูษ	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายหารายได้และผู้สนับสนุน

1. นายปิยพงศ์	เผ่าวิช	ที่ปรึกษา
2. รศ.ดร.วีระพันธ์	ด้วงทองสุข	ประธานอนุกรรมการ
3. ผศ.วีระพงษ์	กาญจนวงศ์กุล	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 1
4. ผศ.พรนิภา	บริบูรณ์สุขศรี	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 2
5. ผศ.ดร.สุมาลี	รามัญ	อนุกรรมการ
6. ผศ.วันนา	กลีกุล	อนุกรรมการ
7. ผศ.สาโรจน์	หลั่งน้ำทิพย์	อนุกรรมการ

8. ดร.สุรศักดิ์	คลังสุภาวิวัฒน์	อนุกรรมการ
9. ผศ.ดร.ณัฐ	โอธนาทรัพย์	อนุกรรมการ
10. นางณัฐภาวี	จิระภาพันธ์	อนุกรรมการ และเลขานุการ
11. นางสาวชุมภูณูช	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายพิธีการและต้อนรับ

1. ผศ.พรนิภา	บริบูรณ์สุขศรี	ประธานอนุกรรมการ
2. ผศ.ดร.ณัฐ	โอธนาทรัพย์	ประธานอนุกรรมการ
3. ว่าร้อยตรีหญิงนันท์ พัทธ	แก้วแสง	รองประธานอนุกรรมการ
4. นางสาวสุธิดา	พวงมาลัย	อนุกรรมการ
5. นางสาวณิชา	พันธุ์ทอง	อนุกรรมการ
6. นางสาวนิตารัตน์	ภักดีบวรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
7. นางสาวเสมอใจ	ตงศิริ	อนุกรรมการ และเลขานุการ
8. นางสาวชุมภูณูช	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายลงทะเบียนและการเงิน

1. รศ.ดร.วีระพันธ์	ด้วงทองสุข	ที่ปรึกษา
2. นางสาวพัชรี	ศรีสุขวงศ์	ประธานอนุกรรมการ
3. นางสุวดี	วาทะศรีศิลป์	รองประธานอนุกรรมการ คนที่ 1
4. นางสาวณิกานต์	สกุลประไพพร	อนุกรรมการ
5. นางนภาพร	ตราเกียรติกุล	อนุกรรมการ
6. นางสุนันทา	โสวัฒกุล	อนุกรรมการ
7. นางณัฐภาวี	จิระภาพันธ์	อนุกรรมการ และเลขานุการ
8. นางสาวชุมภูณูช	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายประเมินผล

1. ผศ.พรนิภา	บริบูรณ์สุขศรี	ประธานอนุกรรมการ
2. ผศ.ดร.ณัฐ	โอธนาทรัพย์	รองประธานอนุกรรมการ
3. นางสาวชุมภูณูช	แย้มรู้การ	อนุกรรมการ และเลขานุการ

โดยให้อนุกรรมการชุดต่าง ๆ มีหน้าที่ดังนี้

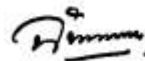
1. จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562 The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019 (SAUNIC 2019) “จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และเทคโนโลยี” ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

- 7 -

2. จัดเตรียมสถานที่ใช้จัดประชุม และรูปแบบของกิจกรรมระหว่างการประชุมวิชาการ
3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการเชิญชวนมาร่วมประชุมวิชาการ รวมถึงการหางบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
4. ประชาสัมพันธ์การจัดงานประชุมวิชาการ ให้ทั่วถึงครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย
5. ติดต่อประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการเชิญมาเป็นผู้พิจารณาบทความ
6. ติดตามตรวจสอบ และประเมินผล ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(ดร.ฉัททวุฒิ พิษผล)

อธิการบดี

สารบัญหลัก

เรื่อง	หน้าที่
บรรณานุกรมรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ	ก-1
หลักการและเหตุผล	ก-2
กำหนดการ	ก-3
รายนามผู้สนับสนุนการประชุมฯ	ก-4
สารจากอธิการบดี	ก-5
วิทยากรพิเศษ	ก-6
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมฯ	ก-9
คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดการประชุมฯ	ก-11
สารบัญหลัก	ก-18
สารบัญบทความ สังคมศาสตร์ การจัดการ และบริหาร ฯ	ก-19
สารบัญบทความ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี ฯ	ก-34
ผู้ให้การสนับสนุน	ข-1

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
สังคมศาสตร์ การจัดการ และบริหาร (Social Science, Management, and Administration)		
2	ปัจจัยด้านการจัดการโซ่อุปทานที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการจัดการโซ่อุปทาน อุตสาหกรรมยางพารา The Factors of Supply Chain Management Which Influence the Success of Supply Chain Management Industry Rubber ณัฐวุฒิ จันทโรจวงศ์	1 - 8
11	ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาหลักการบัญชีของนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ Factors Affecting Learning Achievement in Accounting Principles of Students in The Faculty of Business Administration, South East Asia University เอมอร ไมตรีจิตร และ ชลิดา เข้าวชาญชัยกุล	9 - 16
15	อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศกับการจัดการทางธุรกิจ Foreign Exchange Rates and Business Management กษวรรณ ขจรเสรี และ ชลิดา เข้าวชาญชัยกุล	17 - 24
17	คนรุ่นใหม่ใส่ใจบัญชีครัวเรือน The Heedfulness of New Generation Concerning Household Accounting ชนิษฐา นิลรัตนานนท์	25 - 31
19	ความสัมพันธ์ระหว่างหลักธรรมาภิบาล คุณภาพกำไร กับอัตราผลตอบแทนหุ้นสามัญของ บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย The Relationship Between Corporate Governance, Earnings Quality and Stock Returns of the Listed Companies in The Stock Exchange of Thailand สุชีรา ไวกนอมสัต์	32 - 38

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
26	การมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน Participation in Development of the Quality of People's life ประดิษฐ์ โพธิทะโส, ดร.ณิ สุวรรณคัจฉะ และ สุวัฒน์ เอ็มแจ้ง	39 - 45
28	ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติการจัดทำบัญชีต้นทุนอาชีพของเกษตรกร ในชุมชน บางพรหมร่วมใจ เขตทวีวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร Cognition and Attitudes of Occupation Accounting for Farmers in the Community of Bang Phrom Ruamjai, Thawi Watthana District, Bangkok เอมอร ไมตรีจิตร	46 - 53
33	การใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านใน การจัดการเรียนการสอน ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศในระดับอุดมศึกษา Flipped Learning Model in the English as a Foreign Language Classroom in Higher Education นุชนาฏ วัฒนศิริ และ กุลยา สุขพงษ์ไทย	54 - 64
34	ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนผ่านกองทุนรวม Risk and Risk Management in Investment through Mutual Funds วิเชียร ปรีดาวงศากร	65 - 71
42	Validating the use of Non-Word Repetition Task as a Predictor of Reading and Language Impairment Yvette Fe A. Morrondoz	72 - 77
45	Analysis of Language Learning Beliefs and Strategies of Undergraduate Learners of Public Speaking Subject Bing C. Pabres	78 - 86
46	เทคนิคการทำข้อสอบโทอิคส่วนการอ่าน Techniques for TOEIC in Reading Part บุษบง ปรีดาวงศากร	87 - 95

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
51	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในยุคสังคมสูงวัย Human Resource Management in the Aged Society สุธารัตน์ ฅมกระจ่าง, เมธาพร แท้เที่ยงสกุล และ ดลฤดี จันทรแก้ว	96 - 102
55	ความสามารถในการออกเสียงภาษาอังกฤษโดยการฝึกออกเสียงด้วยแอปพลิเคชัน ซอฟต์แวร์ของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ English Pronunciation Ability by Practicing Pronunciation with the Application Software of Business Administration Students, Southeast Asia University โสภิตา เสรีสุชาติ และ เนาวรัตน์ อัครเทศามงคล	103 - 110
62	ผลของการใช้แบบฝึกทักษะผ่านกูเกิลคลาสรูมที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ The Effects of Using Exercises via Google Classroom Affecting on Achievement of Linear Equation in One Variable of Engineering Students, Southeast Asia University. สมใจ ธวัชผ่องศรี	111 - 118
68	การศึกษาการลดลงของจำนวนผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นในแง่ของแรงจูงใจและความวิตกกังวล : ผลงานวิจัย และการพิจารณางานวิจัยอย่างเต็มที่ Study of Attrition of Japanese Language Learners in View of Motivation and Anxiety : Outcome and Examination of Full-scale Study Hideyuki Suzuki	119 - 126
70	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำคลังข้อสอบในรายวิชาศึกษาทั่วไป Development Item Bank by computer program of general education course สินชัย กิตติมงคลสุข และ ปรียา ตันท์เจริญรัตน์	127 - 133
71	การออกแบบสื่อการเรียนการสอนระบบหายใจและระบบผิวหนัง Teaching Media Design on Respiratory and Skin Systems พรนิภา บริบูรณ์สุขศรี, ณัฐ จันท์ครบ, สุรพัฒน์ รุ่งเรือง และ มงคล รัชชะ	134 - 138

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
74	แนวทางพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรตามแนวเศรษฐกิจสร้างสรรค์ Guidelines for the development of agricultural tourism according to the creative economy พรรณิธิดา เหล่าพวงศักดิ์ และ พรชนก บุญญานันท์กุล	139 - 148
75	การออกแบบตัวละครจากดอกไม้ประจำชาติอาเซียนในรูปแบบอัลฟอน มาเรีย มูชา The ASEAN Flower Character of actor in Alfons Maria Mucha Style จิราภรณ์ ปรากฏ และ พัฒนศักดิ์ อินทรทรัพย์	149 - 155
79	การศึกษาความพึงพอใจในการบูรณาการกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเข้ากับ การเรียนการสอนนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม ปีการศึกษา 2560 The Study of Satisfaction in Integrating Cultural Arts Preservation Activities with Teaching and Learning of Students in Electronics and Telecommunications Engineering in the Academic year 2017 มธุ รัตติปริญา และ กรรณิการ์ หิรัญกลี	156 - 163
80	วิเคราะห์ภาพสะท้อนบทความวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการ เอเชียอาคเนย์ ทางด้านการบัญชี The Analysis of the Research Reflections in the SAU National Interdisciplinary Conference of Accounting นันทพัทธ์ แก้วแสง	164 - 173
88	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยสื่อประสมในรายวิชาดนตรีกับชีวิต A Study of Learning Achievement of Multimedia Used in Music Appreciation Course. อภิญา คงอุทัยกุล	174 - 183
89	การพัฒนาแบบการจัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะผู้เรียนในรายวิชาวาดเส้น 2 The Development of Learning Model Management to Enhance Skills of Students in Drawing 2 Class วลัยภรณ์ สนิธิ	184 - 190

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
91	การนำเสนออัตลักษณ์บนเครือข่ายสังคมออนไลน์อินสตาแกรมของเจนเอเรชั่น : กรณีศึกษาความแตกต่างระหว่างเจนเอเรชั่นเอ็กซ์ เจนเอเรชั่นวาย และเจ เนอเรชั่นซี The Presentation of Self Identity on Instagram: A Comparative Case Study of Generation X, Generation Y, and Generation Z ศศิมา ตุ่มนิลกาล และ ปฐมา สตะเวทิน	191 - 200
92	การออกแบบบรรจุภัณฑ์และอัตลักษณ์ของน้ำพริก Packaging Design and Identity Design of Chili Paste สินชัย กิตติมงคลสุข และ อติสร เด่นสุธรรม	201 - 208
95	ศึกษาความต้องการสวัสดิการของผู้ปฏิบัติงานในบริษัทเอกชน Study the welfare needs of workers in private companies สุนา สุพันธ์, ศิริมา ตันติธำรงวุฒิ และ ภากร สิ้นสุวัฒนากุล	209 - 216
102	แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของพนักงาน กรณีศึกษา : บริษัท เจียมพัฒนาเท็กซ์ ไทล์ส จำกัด EMPLOYEES' JOB MOTIVATION: A CASE STUDY OF CHIEM PATANA TEXTILES COMPANY LIMITED เบญญารัตน์ บัวขาว และ วิชากร เสงษ์ภูกุล	217 - 230
103	ปัจจัยส่วนประสมการตลาดบริการที่มีต่อความพึงพอใจของผู้ป่วยนอกของ โรงพยาบาลบางแพจังหวัดราชบุรี SERVICE MARKETING MIX AFFECTING THE OUTPATIENTS' SATISFACTION, BANGPHAE HOSPITAL, AMPHOE BANG PHAE, RATCHABURI PROVINCE ปาจารย์ วงศ์ยะรา และ วิชากร เสงษ์ภูกุล	231 - 240
104	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อรองเท้ากีฬาวิ่งของสมาชิก ชมรมวิ่งเพื่อสุขภาพในเขตฝั่งธนบุรี THE EFFECT OF MARKETING MIX ON BUYING DECISION OF RUNNING SHOES FOR THE HEALTHY RUNNING CLUB MEMBERS IN THONBURI DISTRICT ทรงยศ สุวรรณนิษฐ์ และ วิชากร เสงษ์ภูกุล	241 - 253

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
105	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้อปูนมอร์ตาร์ (ปูนสำเร็จรูป) ของผู้รับเหมาในเขตชั้นใน กรุงเทพมหานคร MARKETING MIX FACTORS AFFECTING BUYING MORTAR THE CONTRACTOR IN THE INNER ZONE BANGKOK มนต์ณัฐ เทพหัสติน ณ อยุธยา และ วิชากร เสงฆ์กุล	254 - 265
107	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการฟิตเนส เคิร์ฟส THE EFFECT OF MARKETING MIX ON THE SELECTION OF CURVES FITNESS จิรายุ กัณหานนท์ และ สุมาลิ รามันนุ	266 - 279
108	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านการไลฟ์สดทาง เฟซบุ๊กของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ MARKETING MIX AFFECTING BUYING-DECISION OF PRODUCTS THROUGH LIVE BROADCASTING ON FACEBOOK OF STUDENT AT SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY สุกัญญา ไตรชมภู และ สุมาลิ รามันนุ	280 - 291
109	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อโทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน THE EFFECT OF MARKETING MIX ON THE PURCHASE DECISION-MAKING OF SMART PHONES เจนัฒา แฉ่หลิน และ สุมาลิ รามันนุ	292 - 303
111	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการ 7Ps ทักษะคติ และความไว้วางใจที่มีอิทธิพล ต่อการตัดสินใจใช้บริการเทรนเนอร์ออนไลน์ของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร 7PS SERVICE MARKETING MIX, ATTITUDE AND TRUST INFLUENCING THE SELECTION OF ONLINE TRAINER SERVICE AMONG CONSUMERS IN BANGKOK METROPOLIS จตุราพร รัตติกุล และ สุมาลิ รามันนุ	304 - 316

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
112	การรับรู้ภาวะผู้นำเชิงพุทธตามแนวคิดของพระสงฆ์ในเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร THE PERCEPTION OF BUDDHIST LEADERSHIP BASED ON THE IDEAS OF SANGHA IN NONG KHAEM DISTRICT, BANGKOK METROPOLIS สมนาง คิณ และ สุมาลี รามัญญ์	317 - 326
113	ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยมหา จุฬาลงกรณราชวิทยาลัย (ส่วนกลาง) FACTORS AFFECTING PROBLEMS AND OBSTACLES IN BUDGET MANAGEMENT OF MAHACHULALONGKORN RAJAVIDYALAYA UNIVERSITY (CENTRAL REGION) ชาคริช พิชิตถกกล และ สุมาลี รามัญญ์	327 - 339
121	แรงจูงใจในการปฏิบัติงานที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน กรณีศึกษาบริษัท ไทยคุณการเหล็ก จำกัด WORK MOTIVATION AND WORK EFFICIENCY : A CASE STUDY OF THAI KOON STEEL COMPANY LIMITED เพชรรัตน์ ทรัพย์ไพ และ ฉัตรพล มณีกุล	340 - 350
122	ปัจจัยแรงจูงใจที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงาน ติดตามและแก้ไขหนี้ กรณีศึกษา บริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง THE RELATIONSHIP BETWEEN THE MOTIVATIONAL FACTORS AND WORK EFFECTIVENESS OF TRACKING AND DEBT RESOLUTION OFFICERS : A CASE STUDY OF A PRIVATE FIRM เอกพจน์ อินทส และ ฉัตรพล มณีกุล	351 - 361
123	การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนแบบเดิมระหว่างการขนส่งเองและการจ้างขนส่ง ภายนอกในการขนส่งสินค้าไปยังร้านค้าในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร กรณีศึกษาบริษัท เดอเบล จำกัด สาขากรุงเทพฯ 1 THE COMPARATIVE ANALYSIS OF TRADITIONAL COST BETWEEN SELF AND OUTSOURCE TRANSPORTATION FOR THE TRANSPORTATION OF GOODS TO OUTLETS IN BANGKOK METROPOLITAN AREAS : A CASE STUDY OF DURBELL COMPANY LIMITED, BANGKOK BRANCH 1 เบญจวรรณ รอดพาที และ ฉัตรพล มณีกุล	362 - 369

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
125	การวิเคราะห์ต้นทุนฐานกิจกรรมเพื่อกำหนดราคาค่าบริการในกลุ่มลูกค้าธุรกิจ ประเภทผลิต บริการ และค้าปลีกค้าส่ง ACTIVITY-BASED COSTING ANALYSIS FOR SETTING THE ACCOUNTING SERVICE FEE FOR THE CLIENTS IN MANUFACTURING, SERVICE, AND RETAILING BUSINESSES กอบแก้ว สุวรรณรัตน์ และ ฉัตรพล มณีกุล	370 - 379
126	ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายของนัก บัญชีของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมกับคุณภาพของข้อมูลทางบัญชีที่ จัดส่งให้แก่สำนักงานบัญชี THE RELATIONSHIP BETWEEN THE UNDERSTANDING OF TAX WITHHOLDING OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES (SMES) ACCOUNTANTS AND THE QUALITY OF ACCOUNTING DATA DELIVERED TO ACCOUNTING OFFICES ปารณีย์ ศักดิ์ธณินันท์ และ ฉัตรพล มณีกุล	380 - 386
128	ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร กรณีศึกษาบริษัท เฉลิ ชัยชาญ จำกัด FACTORS AFFECTING WORK EFFICIENCY OF PERSONNEL : A CASE STUDY OF CHALERMCHAICHAN COMPANY LIMITED รพีพันธ์ ศิริสมบัติ และ ทิฆัมพร พันลิกเดช	387 - 399
129	ปัจจัยจูงใจที่มีผลต่อพฤติกรรมการปฏิบัติงานของพนักงานธนาคารกสิกรไทย เครือข่ายธุรกิจลูกค้าผู้ประกอบการ ภาคกลาง THE MOTIVATION FACTORS AFFECTING OPERATION BEHAVIOR OF THE EMPLOYEES AT THE KASIKORNBANK PUBLIC COMPANY LIMITED, THE ENTREPRENEURS' NETWORK IN THE MIDDLE REGION ชนาภา โพธิ์สุวรรณ และ ทิฆัมพร พันลิกเดช	400 - 409
133	CHANGE AND INNOVATION : THE TWO OF A KIND Tikhamporn Punluekdej	410 - 424

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
134	การศึกษารูปแบบกลยุทธ์ทางการตลาดของธุรกิจสปาเพื่อสุขภาพมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งหนึ่ง : วิจัยเชิงคุณภาพ THE STUDY OF MARKETING STRATEGIES OF SPA HEALTH BUSINESS A STATE UNIVERSITY : QUALITATIVE RESEARCH วิชาการ เฮงขวัญกุล	425 - 434
136	การบริหารความเสี่ยงที่มีผลต่อประสิทธิภาพของการผ่านพิธีการศุลกากรขาเข้า Risk Management Influencing the Efficiency of the Import Customs Clearance ฉัตรพล มณีกุล	435 - 441
139	อิทธิพลของตัวแปรกำกับการใช้เทคโนโลยีที่ถ่ายโอนความสัมพันธ์ระหว่างการแบ่งปันความรู้สู่การสร้างสรรคในงานของธุรกิจผลิตเว็บเพจไทย INFLUENCE OF MODERATORS IN TECHNOLOGY USE TRANSFER OF RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE SHARING AND CREATIVITY THINKING IN THAI WEBPAGE BUSINESS ธัญนันท์ บุญอยู่	442 - 450
140	การบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการจัดการขยะของโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ Enforcement of Environment Law on Waste Management of Solid Waste Power Plant วชิรพงศ์ ศรีเจริญวงศ์	451 - 457
141	กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุในการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลแครายอำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร The process of public participation of in elderly development Khae Rai Subdistrict Asministrative organization, Krathum Baen District, Samut Sakhon Province สุวิน ศรีเมือง, ศิริญา ภูหอมเจริญ, นพดล ต้นเรือง และ ประมินทร์ ขวดคำ	458 - 464
143	การบริหารคนเก่งกับการก้าวสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง TALENT MANAGEMENT :MOVING TOWARDS A HIGH PERFORMANCE ORGANIZATION ภูกิจ ยลขณาวงศ์	465 - 472

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
145	ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในฐานะตัวแปรคั่นกลางที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพการให้บริการสู่พฤติกรรมการตัดสินใจเลือกใช้บริการรถไฟฟ้า BTS ในเขตกรุงเทพมหานคร USERS' SATISFACTION AS A MEDIATING FACTOR THAT INFLUENCES SERVICE QUALITY TOWARD DECISION-MAKING BEHAVIOR IN USING BTS SKY TRAIN IN BANGKOK METROPOLIS สุมาลี รามัญญ์ และ วินัส นาควัชร	473 - 483
146	อิทธิพลการรับรู้คุณค่าของลูกค้าเป็นปัจจัยคั่นกลางที่เชื่อมโยงส่วนประสมทางการตลาดสู่การตัดสินใจซื้อคอนโดมิเนียมในเขตบางแคโดยใช้สมการเชิงโครงสร้าง THE INFLUENCE OF CUSTOMERS' PERCEIVED VALUE AS A MEDIATING FACTOR CONNECTING MARKETING MIX AND BUYING DECISION FOR CONDOMINIUM IN BANG KHAE DISTRICT BY USING STRUCTURAL EQUATION MODEL สุมาลี รามัญญ์, เยาวลักษณ์ นาควิเชียร และ นวพร เหมือนปัว	484 - 493
149	คุณภาพการบริการ การสื่อสารแบบปากต่อปาก การรับรู้ถึงคุณภาพของสินค้า ความไว้วางใจในสื่อสังคม และคุณลักษณะของร้านที่ส่งผลต่อความภักดีของผู้ใช้บริการร้านอีฟแอนด์บอย ในกรุงเทพมหานคร Service Quality, Word of Mouth Communication, Perceived Product Quality, Trust in Social Media, and Store Attribute Affecting Loyalty toward Eveandboy Shop of Customers in Bangkok อรอุมา จันทรนคร และ นิตนา ฐานิตธนกร	494 - 500
150	การใส่ใจสุขภาพ สื่อสังคมออนไลน์ พนักงานผู้ให้บริการ รสชาติของอาหาร และรถพาณิชย์ที่ส่งผลต่อความตั้งใจซื้ออาหารจากฟู้ดทรัคของผู้บริโภคในกรุงเทพมหานคร Health Consciousness, Social Media, Staff, Food Taste, and Commercial Vehicle Affecting Food Truck Menus' Purchase Intention of Consumers in Bangkok Teerawat Trikaisri and Nittana Tarnittanakorn	501 - 509

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
151	สภาพที่เอื้อต่อการใช้งาน ทักษะคติ ความไว้วางใจ การรับรู้ถึงประโยชน์ และความคาดหวังในการใช้งานที่ส่งผลต่อการใช้งานแอปพลิเคชันธนาคารบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้บริโภค ในกรุงเทพมหานคร Facilitating Conditions, Attitude, Trust, Perceived Usefulness and Effort Expectancy Affecting Mobile Banking Application Adoption of Consumers in Bangkok Wannisa Seesuk and Nittana Tarnittanakorn	510 - 515
152	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า การรับรู้คุณภาพบริการ และส่วนผสมการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวจีนในการใช้บริการห้างสรรพสินค้าในกรุงเทพมหานคร Customer Factors, Service Quality Perception, and Marketing Communication Mix on Chinese Tourists' Satisfaction toward Using the Services of Shopping Malls in Bangkok ห่าน จิณี และ นิตนา ฐานิตธนกร	516 - 523
153	แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรกรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม GUIDELINES FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF PERSONNEL DEPARTMENT OF RELIGIOUS AFFAIRS, MINISTRY OF CULTURE ราเชนทร์ นพณัฐวงศกร	524 - 536
154	บทบาทในการส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสมอ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ THE PROMOTIONAL ROLES TOWARDS SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY, THUNG SAMO SUB-DISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION, PHETCHABUN PROVINCE ราเชนทร์ นพณัฐวงศกร, รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง และ วิเชียร วิทยอุดม	537 - 549
155	ความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการแผนกกายอุปกรณ์ในสถาบันประสาทวิทยา CLIENTS' SATISFACTION TOWARD SERVICE QUALITY OF ORTHOTICS DEPARTMENT IN PRASAT NEUROLOGICAL INSTITUTE ณัฐกร เอกอรุชัยเทพ, รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง และ ราเชนทร์ นพณัฐวงศกร	550 - 561

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
156	ความเครียดในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจท่องเที่ยวกองกำกับการ 1 กองบังคับการตำรวจท่องเที่ยว 1 กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว สนามศุภชลาศัย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร WORK STRESS OF TOURIST POLICE OFFICERS, DIVISION 1 TOURIST POLICE DIVISION 1 TOURIST POLICESUPACHALASAI STADIUM, PATHUMWAN DISTRICT, BANGKOK พัชรมณ ธนวรรณวิวัฒน์, รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง และ ราชนทร์ นพณัฐวงศ์	562 - 572
157	การบอกต่ออิเล็กทรอนิกส์และการตลาดผ่านสื่อสังคมออนไลน์ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้บริการคาร์แคร์ของผู้บริโภคออนไลน์ในกรุงเทพมหานคร Electronic Word of Mouth and Social Media Marketing Affecting Decision to Use Car Care Services of Customers in Bangkok นวกัทร มานะกุล และ นิตนา ฐานิตธนกร	573 - 580
158	คุณสมบัติผลิตภัณฑ์รองเท้าสุขภาพ MAGO Product attribute MAGO health shoes พรชนก บุญญานันท์กุล, สมจริง ตั้งนิมิตรมงคล, เพชรสุดา เขียรเทียนทอง, ศิริญา ภูหอมเจริญ และ ชาญวิทย์ ใจสว่าง	581 - 591
159	ปัจจัยส่งเสริมความสำเร็จการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนกรุงเทพมหานคร Factors promoting the success of the development of preschool child development centers in Bangkok สุวิน ศรีเมือง, ศิริญา ภูหอมเจริญ, นพดล ต้นเรือง และ สุรพงษ์ เพชรแท้	592 - 599
160	การประยุกต์ใช้การออกแบบนวัตกรรมด้วยกระดาษแผ่นเดียว สำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ : คืออะไร และ ใช้อย่างไร? THE APPLICATION OF LEAN INNOVATION CANVAS FOR HUMAN RESOURCE MANNGEMANT (OR LEAN HRM CANVAS) : WHAT AND HOW? ณัฐนรินทร์ เนียมประดิษฐ์	600 - 609

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
161	การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไกรกลาง อำเภอองไกรลาค จังหวัดสุโขทัย Administration According to Good Governance Principles of Krai Klang Sub-district Administration Organization Kong Krailat District Sukhothai Province ราเชนทร์ นพณัฐวงศ์, รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง และ วิเชียร วิทยอุดม	610 - 624
165	ความพึงพอใจของสมาชิกที่มีต่อการให้บริการของสหกรณ์ออมทรัพย์ องค์การ ขนส่งมวลชนกรุงเทพจำกัด MEMBERS' SATISFACTION WITH THE SERVICE OF THE BANGKOK MASS TRANSIT AUTHORITY SAVINGS COOPERATIVE LIMITED. ธัญธิดา สุขพันธ์, วิเชียร วิทยอุดม และ ราเชนทร์ นพณัฐวงศ์	625 - 633
166	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับแนวโน้มการตัดสินใจลาออกของพนักงานเซเวนอีเลฟเว่น ในเขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร Factors That Affect the decision Of Resigning Employees Of Seven Eleven in RatBurana District Bangkok กุลวรรธน์ ภูปรางค์, วิเชียร วิทยอุดม และ ราเชนทร์ นพณัฐวงศ์	634 - 642
167	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความผูกพันต่อองค์กรของเจ้าหน้าที่สำนักงานสรรพากร พื้นที่กรุงเทพมหานคร 3 (เขตปทุมวัน) FACTORS AFFECTING THE ORGANIZATIONAL COMMITMENT OF OFFICERS AT THE BANGKOK AREA REVENUE OFFICE 3 (PATHUMWAN DISTRICT) เบญญาภา โพธิ์รักษ์, รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง และ ราเชนทร์ นพณัฐวงศ์	643 - 657
168	ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่กองคดีสำนักงานป้องกัน และปราบปรามการฟอกเงิน JOB SATISFACTION OF COMPETENT OFFICIALS IN LITIGATION DIVISIONS AT ANTI-MONEY LAUNDERING OFFICE ภาณุวัฒน์ มังกร, วิเชียร วิทยอุดม และ ราเชนทร์ นพณัฐวงศ์	658 - 672

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
169	คุณภาพชีวิตในการทำงานของกำลังพล หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา (ส่วนกลาง) ดอนเมือง สังกัดกองบัญชาการกองทัพไทย THE QUALITY OF WORK LIFE OF THE ARMED FORCE DEVELOPMENT COMMAND WORKFORCE, DON MUEANG, ROYAL THAI FORCES HEADQUARTERS ฉัตรเจลา เลื่อยกระโทก, ราเชนทร์ นพณัฐวงศกร และ รวิวงศ์ ศรีทองรุ่ง	673 - 683
170	ธรรมาภิบาลในการบริหารงานภาครัฐ กรณีศึกษา องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ 6 GOOD GOVERNANCE AND GOVERNMENT ADMINISTRATION CASE STUDY BANGKOK MASS TRANSIT AUTHORITY ZONE 6 ประภาวัลย์ โชติอัครญาณธร, ราเชนทร์ นพณัฐวงศกร และ วิเชียร วิทยอุดม	684 - 694
171	กลยุทธ์การตลาดเพื่อสร้างการรับรู้คุณค่าผลิตภัณฑ์โอท็อป Marketing Strategies to Create Perceived Value of OTOP เพลินพรรณ โชติพงษ์ และ ھرรษา เฉลิมพิพัฒน์	695 - 701
172	การประเมินผลนโยบายคืนเงินภาษีรถยนต์คันแรก : ศึกษาเฉพาะกรณีประชาชนใน เขตฝั่งธนบุรี Evaluation of the first car tax refund policy: a case study of people in Thonburi side อภิญญา คงอุทัยกุล และ พงษ์พิพัฒน์ มัลลิกะมาลย์	702 - 711
173	ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อรูปแบบการประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ Students' satisfaction with the teaching evaluation model Rajamangala University of Technology Krungthep นำชัย น้ำใจดี, นุสิทธิ์ เย็นบำรุง, มณฑิชา บรมฤทธิ์ และ อรทัย เจริญสิทธิ์	712 - 720
174	การศึกษาพฤติกรรมการดูแลสุขภาพของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ A study health care behavior of students at Rajamangala University od Technology Krungthep วนิสรา สอนสุภาพ, วชิรินทร์ ทองก้อน, ภาณุเดช เจียมจำนงค์, และ สุปราณี มูลมาตย์	721 - 728

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
175	การศึกษาพฤติกรรมการกลั่นแกล้งบนโลกไซเบอร์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ Study about cyberbullying behavior of Rajamangala University of Technology Krungthep's Undergraduates เกษมศักดิ์ อินทรเทวา, ธนากร ดีอ่อน, ฐิติพงศ์ วรรณทอง และ กมลวรรณ สีใส	729 - 736
176	การศึกษาปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ A Study Support Learning Factors of Rajamangala University of Technology Krungthep Undergraduates กนกกร ลิทธิเดช, จุฑามาศ ศรีขุนทอง, วิไลลักษณ์ อุปราษ, วลี ตระกลลักษณะ และ รัชนีวรรณ เพ็งปรีชา	737 - 745
177	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ A Study factors affecting Rajamangala University of Technology Krungthep's student stress นภาพรณ ตรีภพ, พิมลวรรณ บุญยัง, รัชนิพร ไชยฤกษ์ และ ปาริฉัตร ปิติสุทธิ	746 - 752
179	ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร ความผูกพันกับองค์กร และความพึงพอใจในอาชีพที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงานบริษัทเอกชน ในกรุงเทพมหานคร Corporate Social Responsibility, Organizational Commitment, and Career Satisfaction Affecting Corporate Social Responsibility Participation of Private Companies' Employees in Bangkok นิตนา ฐานิธรนกร	753 - 760

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
	วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี (Science, Engineering, and Technology)	
3	การพัฒนาระบบคัดแยกสีด้วยกลไกลาดหมุน Development of Colors Separation System with Rotating Tray Mechanism วีระพงษ์กาญจนวงศ์กุล	761 - 767
5	ผลกระทบต่อความล่าช้าประเภทยอมรับได้และยอมรับไม่ได้ในงานก่อสร้างอาคาร สูง (มุมมองของฝ่ายบริษัทที่ปรึกษา) Impact on Acceptable and Unacceptable Delays in High-rise building construction (The view of the consulting firms) กวี หวังนิเวศน์กุล	768 - 774
6	ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง (มุมมองของฝ่ายบริษัทที่ ปรึกษา) Important factors Affecting delays in Construction of High-rise buildings (The view of the consulting firms) กวี หวังนิเวศน์กุล	775 - 781
7	การบังคับใช้ระบบความปลอดภัยในงานก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ (มุมมองของ ฝ่ายบริษัทผู้รับจ้าง) Enforcement of safety systems on large building constructions (The view of the contractors) กวี หวังนิเวศน์กุล	782 - 788
8	ระดับความสัมพันธ์ต่อการใช้ระบบความปลอดภัยในงานก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ (มุมมองของฝ่ายบริษัทผู้รับจ้าง) The level of relationship to the use of safety systems in large building constructions (The view of the contractorscompany) กวี หวังนิเวศน์กุล	789 - 794

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
12	ความเสี่ยงของผู้รับเหมาก่อสร้าง ศึกษาโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย Risks of Construction Contractors: A Study of MRT Blue Line Extension Project วิบูลย์ สุรสาคร และ พงษ์ประเสริฐ ประเสริฐแก้ว	795 - 800
13	เครื่องพันคอยล์ลวดทองแดงอัตโนมัติ Automatic Copper Coil Wiring Machine จิระศักดิ์ ลินสุโขดมชัย	801 - 806
14	การหาอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมของมอร์ต้ารณศึกษาการนำกระจกนิรภัยที่เหลือใช้แทนวัสดุมวลละเอียด Determination of the appropriate mixture ratios for mortar: Case study using the remaining tempered glass instead of fine aggregate พงษ์ประเสริฐ ประเสริฐแก้ว	807 - 812
18	เครื่องทุ่นแรงเคลื่อนย้ายวัสดุลงจากท้ายกระบะรถยนต์ Labor-Saving Equipment for Unloading Materials from Pickup Truck เกียรติศักดิ์ รักษาสัตย์	813 - 819
22	เครื่องชั่งน้ำหนักและบรรจุข้าวกล้องอัตโนมัติ Semi-automatic rice weighing and packing machine สมศักดิ์ สิริโพรานานนท์	820 - 826
24	การวิเคราะห์ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าตามลักษณะพื้นที่ของการวางสายเคเบิลใต้ดิน Analysis of the ability to supply electricity according to the area of underground cable laying ดิเรก เรืองสมุทร, บุญเลิศ สือเฉย และ สมศักดิ์ สิริโพรานานนท์	827 - 831

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
25	การออกแบบเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำแบบสกรูอัดโดยไม่ใช้ความร้อน The design of the oil extraction machine from Jatropha seed by screw presss without heat energy สุรัตน์ ตีรอด	832 - 837
29	การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์สนทนาเพื่อช่วยสอนการสนทนาภาษาอังกฤษ สำหรับ นักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า An Application of a Chatbot Enhancing Conversations in English for Electrical Engineering Students ปรีชา ศาเครังค์ และ ผ่องพรรณ ศาเครังค์	838 - 842
35	การวิเคราะห์การใช้พลังงานของการปลูกพืชในระบบควบคุมขนาดเล็ก Analysis of Energy Consumption of Planting in a Small Control System ทรงศักดิ์ ขลิ้งวิชา และ ดามร บัณขุรัตน์	843 - 848
37	โปรแกรมคำนวณจัดเตรียมงานระบบพื้นฐานในร้านค้า Program of Calculation Standard of Mechanical & Electrical System for Shop บุญเลิศ สือเฉย และ จิโรจ กาญจนศักดิ์	849 - 856
38	การตรวจวัดระดับเสียงและการจัดทำแผนผังระดับเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม ผลิตอาหารทะเลบรรจุกระป๋องแห่งหนึ่งในจังหวัดสมุทรสาคร Sound level measurement And Noise Contour Map preparation In a canned seafood factory in Samut Sakhon ณัฐพัฒน์ จันทร์ผล	857 - 864
39	คุณสมบัติด้านวิศวกรรมของไม้สะเดาไทยและการใช้งานโครงสร้าง The Engineering Properties of Thai Neem Wood and Using in Structural Work เทอดศักดิ์ สายสุทธิ	865 - 872

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
40	วงจรคูณอนาล็อกที่ใช้แรงดันไฟเลี้ยงต่ำที่โดยใช้วงจรตามแรงดันแบบปรับปรุง Low-Voltage Analog Multiplier using modified flip voltage follower สมเกียรติ เพ็ญพรานทอง, อธิพิงศ์ ชัยสายัณห์ และ วิโรจน์ จงชนะชววัฒน์	873 - 878
41	การประดิษฐ์แพลงกอน้ำอเนกประสงค์ด้วยท่อพีวีซี DIY Multi-Purpose PVC Pipe Raft อัมพวรรณ ศรีทอง	879 - 885
43	การศึกษาและออกแบบเครื่องตรวจจับก๊าซLPGแบบพกพา Study and Design of Portable Liquefied Petroleum Gas Detectors จารุศักดิ์ จิระภาพันธุ์	886 - 892
44	การศึกษาลิทธิภาพแรงงานก่อสร้างงานผนังก่ออิฐ งานฉาบผนังและผนังสำเร็จรูป อาคารชุดพักอาศัยรวม Study on the Labour Productivity Brick Wall, Plastering Wall and Precast Wall Panel for Condominium กุสุมาพร บุญอ่อน และ สุพีระ จันทร์เพ็ญ	893 - 903
49	การสร้างและหาประสิทธิภาพโมเดลการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Construction and evaluation of the efficiency of Model for Installing Fire Alarm System ศักรินทร์ โสนันทะ	904 - 908
52	การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมแหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อบำบัดน้ำเสีย Application of microcontroller to control power supply for waste water treatment เสรี ชื่นอารมณ	909 - 916
53	เครื่องโปรแกรมควบคุมการให้น้ำพืชผ่านสายสัญญาณ RS485 Program to control plant water supply via RS485 cable เสรี ชื่นอารมณ และ อธิพิงศ์ ชัยสายัณห์	917 - 924

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
54	กรณีศึกษาปัจจัยด้าน เวลา ต้นทุน คุณภาพ ในหมวดงานสำรวจ A Case Study of Factors of Time, Cost, and Quality in the Category of Surveys ชนาธิป พบแก้ว และ นิชชา สงวนสัตย์	925 - 932
56	แนวทางการจัดการความปลอดภัยในโรงเรียนอนุบาล Safety Management Guidelines in Kindergarten Schools พรนิภา บริบูรณ์สุขศรี, ณัฐ จันท์ครบ และ มงคล รัชชะ	933 - 940
57	การออกแบบระบบส่องสว่างด้วยหลอด LED และปรับปรุงระบบระบายอากาศ สำหรับห้องเรียน Design of Lighting by using LED and Improvement of Ventilation in Classrooms ณัฐ จันท์ครบ, พรนิภา บริบูรณ์สุขศรี และ เจนศักดิ์ เอกบุรณะวัฒน์	941 - 948
59	ระบบชาร์จประจุแบตเตอรี่ลิเทียมจากไฟบ้านและพลังงานแสงอาทิตย์ lithium-ion Charger for Household and Solar Source ณัฐ จันท์ครบ, วิชัย แซ่ลี, พรนิภา บริบูรณ์สุขศรี และ เจนศักดิ์ เอกบุรณะวัฒน์	949 - 956
64	การพัฒนาาระบบเฝ้าติดตามและเตือนภัย อุทกภัย ด้วย IoT GPS และ พลังงาน แสงอาทิตย์ The Development of Flood Monitoring and Notification System Using IoT GPS and Solar Energy ณัฐ โธนาทรัพย์, จิรกฤติ ตันละมัย, สุธามธ ฤทธิ์ฉ่ำ, สุทธิรักษ์ ตาละลักษณ์, อภิชาติ คำปลิว และ สิริวิษ ทัดสวน	957 - 965
66	ประสิทธิผลจากการนำ ESPRel Checklist มาใช้พัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการ สารเคมีในห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม Effectiveness in Using ESPRel Checklist to Improve of Chemicals Management System in The Environmental Laboratory ณัฐธรมณยา จันทราประภากุล	966 - 973

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
69	การพัฒนาแอปพลิเคชันการตรวจข้อสอบปรนัยแบบอัตโนมัติด้วยการประมวลผลภาพ : กรณีศึกษา โดยใช้สมุดคำตอบของมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ Development of Automated Scoring Application for Multiple-choice Question with Image-Processing Oriented Approach: A Case Study of Answer book of Southeast Asia University สิทธิ์ ลิตไทย	974 - 981
76	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระบบการก่อสร้างมาเป็นระบบการก่อสร้างสำเร็จรูป Study on the Change the Convention Construction System into a Prefabrication System ชัยรัตน์ เชียงภูโก และ อินทรา หวังเจือกกลาง	982 - 988
81	พฤติกรรมการรับแรงอัดตามแนวแกนและแรงดัดของดินซีเมนต์บดอัดผสมน้ำยางพารา Axial Compression and Flexural Strength Behavior of Cement Stabilized Rammed Earth (CSRE) Mixed Natural Rubber Latex วราธร แก้วแสง	989 - 998
83	การวิเคราะห์และเลือกใช้วัสดุสำหรับขดลวดของหม้อแปลงไฟฟ้า Analysis and Selection of Material for Transformer Winding บุญเลิศ สือเฉย และ อาคเนย์ บุญถิอ	999 - 1003
84	การใช้งานกล่องเครื่องมือ SISO สำหรับปรับจูนศูนย์ของตัวควบคุม PID The utilization of SISO Tool for zero-tuning of PID Controller ไชโย ธรรมรัตน์ และ ชัชชัย อุทัยวาทิน	1004 - 1012
96	ชุดควบคุมมอเตอร์โบลเวอร์ด้วยวิธีการปรับแรงดันไฟฟ้า Blower motor control set with voltage adjustment method ชูเกียรติ พงษ์พานิช	1013 - 1017

สารบัญเรื่อง

ลำดับ	ชื่อเรื่อง/ชื่อผู้แต่ง	หน้าที่
135	รูปแบบช่วงเวลาในเชิงพื้นที่ของความแห้งแล้งจากดัชนีสภาวะพืชพรรณที่ได้จากข้อมูลดาวเทียม Spatio-temporal Patterns of Drought Based from Satellite Data Derived Vegetation Condition Index ธนัทเดช โรจนกุศล และ อีรวงศ์ เหล่าสุวรรณ	1018 - 1024
138	เครื่องชั่งน้ำหนักผลิตภัณฑ์แบบสายพานลำเลียง Belt Conveyor Weigh Scale ประภาพรณ เคลือบวันรัตน์	1025 - 1031
144	การติดตั้งแปรงทำความสะอาดเครื่องร่อนขยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานกำจัดขยะ Increasing solid waste disposal efficiency by installing cleaning brushes for a trommel screen ภานุวัฒน์ แตระกุล	1032 - 1037
163	การศึกษาเชิงทดลองในการหาสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนและความดันตกจากการไหลของของไหลนาโนที่ไหลผ่านกับท่อแลกเปลี่ยนความร้อนสมรรถนะสูง An experimental investigation on the heat transfer performance and pressure drop of nanofluids flowing through an enhanced tube ทแก้ว เยี่ยมสวัสดิ์, วีระพันธ์ ดั่งทองสุข และ ปริญญญา เกียรติภัช	1038 - 1048
164	การศึกษาปัจจัยเสี่ยงในการก่อสร้างและการใช้งานของบ่อก๊าซชีวภาพ และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ A Study on Risk Factors and Economic Return of Construction and Utilization of Bio-Gas Pond วัฒนา กลีกุล	1049 - 1055
178	หุ่นยนต์กึ่งอัตโนมัติสำหรับการสำรวจวัตถุต้องสงสัยในพื้นที่จำกัดโดยการวิเคราะห์ภาพ Semi-Automatic Robot Explore Suspected Object in Limited Area by Vision-Base Sensor ดำรงศักดิ์ กิจเดช, ทแก้ว เยี่ยมสวัสดิ์ และ วีระพันธ์ ดั่งทองสุข	1056 - 1062



บริการรับเหมาก่อสร้าง อาคาร โรงงาน
ให้การสนับสนุน

100,000 บาท



บริษัท โกเบ เอ็นจิเนียริง จำกัด

KOBE ENGINEERING CO.,LTD.

67/9 ซอยวัดบางหญ้าแพรก ปู่เจ้าสมิงพราย สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ : 027545503, 027558137



ให้การสนับสนุน

20,000 บาท

รับปรึกษา ออกแบบติดตั้ง

- ระบบไฟฟ้าสื่อสารใต้ดิน
- ระบบไฟฟ้าสื่อสารใต้ดิน
- ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน
- ติดตั้งระบบ ประปา
- งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

ผลงาน

- โครงการนาราสิริ บางนา
- โครงการนาราสิริ พระราม 2
- โครงการนาราสิริ ปิ่นเกล้า พุทธมณฑล สาย 1
- โครงการเดอะแกรนด์เคแลนด์-ปิ่นเกล้า
- โครงการ THE HONOR
- โครงการ พาร์คฟิว เทียนร่วมมิตร

บริษัท มิสเตอร์ ไฟฟ้าใต้ดิน จำกัด

2/1 ซ.พุทธบูชา 36 แขวง 2 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140.

mr_ftd@hotmail.com โทรศัพท์ 02-100-4889

<http://www.faifataidin.com/>



ให้การสนับสนุน
10,000 บาท

บริษัท ไทย-อินจีนีเออร์ จำกัด

รับออกแบบ ให้คำปรึกษาและรับเหมาเกี่ยวกับ

ระบบทำความเย็น ระบบความร้อน

14/1 หมู่ 7 ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง นครปฐม 73000

โทรศัพท์: 08-7766-9340

ผู้ให้การสนับสนุน

บริษัท บี เอ็น เอ็น ดีไซน์แอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

5/92 เพชรเกษม 81 บางบอน กรุงเทพฯ

081-6363799 อีเมลล์ bnn_design@yahoo.com

“บริการทางวิศวกรรม คืองานของเรา”

ดร. บุญชัย เชิญเกียรติประดับ

ให้การสนับสนุน 8,000.- บาท

บริษัท บี.เอส.ซี.เอ็นจิเนียริง

แอนด์เซอร์วิส จำกัด

ให้การสนับสนุน 4,000.- บาท

หจก. ที.อาร์.ที.ซัพพลาย (2013)

ให้การสนับสนุน 4,000.- บาท

รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2562

The 6th SAU National Interdisciplinary Conference 2019



“จากงานวิจัยสู่นวัตกรรมทางด้านสังคมศาสตร์ และเทคโนโลยี” (From Research to Innovation in Social Science and Technology)

วันที่ 21-22 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ สโตนีลีช คอนเวนชั่น รัตนาธิเบศร์ นนทบุรี

พิมพ์ที่

สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม นongkhaem กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ 02-807-4500

Research Office

Southeast Asia University, 19/1 Pechkasem Rd., Nongkhaem, Bangkok 10160 TH

Tel : [66] 2-807-4500

Email : saunic@sau.ac.th

URL : <http://saunic2019.sau.ac.th>

จัดพิมพ์เผยแพร่ที่ :

สำนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 19/1 ถนนเพชรเกษม นongkhaem กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ 02-807-4500

Email : research@sau.ac.th

URL : <http://research.sau.ac.th>