

โครงการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์
และพลังงาน ครั้งที่ 8

The 8th International Science, Social Sciences, Engineering and Energy Conference
(I-SEEC 2017)

วันที่ 15-17 มีนาคม พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมเอ-วัน เดอะรอยัล ครุส พัทยา จังหวัดชลบุรี
ดำเนินงานโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเครือข่าย

1. หลักการและเหตุผล

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และพลังงาน
จัดมาแล้ว 7 ครั้ง โดยที่

ครั้งที่ 1 จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยใช้ชื่องานประชุม
วิชาการครั้งนั้นว่า International Workshop and Symposium Science and Technology ครั้งที่ 1
(I-SEEC 2008) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม 2551 ที่จังหวัดหนองคาย และต่อมาในวันที่ 15-16
ธันวาคม 2553 ก็ได้เป็นเจ้าภาพการจัดประชุมอีกครั้งหนึ่งเป็นครั้งที่ 2 ที่จังหวัดนครพนม ภายใต้ชื่อ I-SEEC
2010 การประชุมดังกล่าวมีนักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นิสิต นักศึกษา จากหลายประเทศ
ได้ส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เทคโนโลยี มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ศีรษะศาสตร์ วิทยาการ
จัดการ วิศวกรรมศาสตร์และพลังงาน

ครั้งที่ 3 จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภายใต้ชื่อ I-SEEC 2011 ณ จังหวัดนครปฐม ระหว่าง
วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555 การประชุมวิชาการ I-SEEC 2011 ต้องเลื่อนจัดจากปี 2554 มาเป็นปี 2555
เนื่องจากเกิดน้ำท่วมใหญ่ในช่วงปลายปี 2554

ครั้งที่ 4 จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างวันที่ 11-14 ธันวาคม 2555 โดยมี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏอุดรธานีเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมดังกล่าว ครั้งที่ 5 (I-SEEC 2013) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวน
สุนันทา เป็นเจ้าภาพในการจัดงาน ทั้งนี้เพื่อเฉลิมฉลองในวโรกาสสถาปนามหาวิทยาลัยครบรอบ 80 ปี โดยจัด
ระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม 2556 ณ จังหวัดกาญจนบุรี

ครั้งที่ 6 จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2557 และครั้งที่ 7
จัดโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ระหว่างวันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2558 ณ จังหวัดพิษณุโลก
จะเห็นได้ว่า การประชุมวิชาการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์
วิศวกรรมศาสตร์และพลังงาน (ISEEC) ได้สร้างความรู้และเครือข่ายด้านวิชาการ และเป็นเวทีแลกเปลี่ยน
เรียนรู้ ระหว่างนักวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ

งานวิจัย ถือเป็นพันธกิจหลัก 1 ใน 4 ประการของสถาบันอุดมศึกษา งานวิจัยถือเป็นหัวใจสำคัญ
ในการพัฒนาองค์ความรู้ สามารถนำไปใช้บูรณาการกับพันธกิจอื่นๆ ของสถาบันอุดมศึกษาได้ อาทิ การจัดการ
เรียนการสอน และการบริการวิชาการ ผลจากการวิจัย นอกจากจะได้องค์ความรู้ทางวิชาการแล้ว ยังสามารถ

นำไปใช้ประยุกต์และใช้ประโยชน์แก้ปัญหาของสังคมได้อย่างหลากหลาย หรืออาจจะใช้ประโยชน์เชิงนโยบายเชิงสาธารณะ หรือเชิงพาณิชย์ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปัจจุบันสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ได้ให้ความสำคัญกับการผลิตงานวิจัย โดยให้อาจารย์แต่ละท่านได้มีโอกาสผลิตงานวิจัยควบคู่ไปพร้อมกับการจัดการเรียนการสอน ซึ่งงานวิจัยนี้เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญถึงคุณภาพของคณาจารย์ภายในสถาบันอีกด้วย แหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยต่างๆ ก็ร่วมมือกันให้การสนับสนุนด้านการวิจัยแก่อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาอย่างเต็มที่ โดยได้ดำเนินงานภายใต้ชื่อ “เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)” อันประกอบไปด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.), สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.), สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) แสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญในการทำวิจัยได้อย่างชัดเจนและความมั่นคงที่จะสร้างงานวิจัยให้มีคุณภาพสูงทัดเทียมกับประเทศต่างๆ ทั่วโลก

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย มุ่งเน้นในการสนับสนุนและส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยของมหาวิทยาลัยและสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยในท้องถิ่นและภูมิภาค เพื่อพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพ และใช้ผลงานวิจัยสร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนามหาวิทยาลัยพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน สนับสนุนและส่งเสริมให้คณาจารย์เข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ เพื่อติดตามความก้าวหน้าด้านวิชาการและงานวิจัยด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งนำเสนอผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในที่ประชุมวิชาการต่างๆ ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ทำให้ผลงานวิจัยที่มีมาตรฐานได้รับการเผยแพร่อย่างกว้างขวาง

การจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และพลังงาน (I-SEEC) ที่ผ่านมา มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงต่อการเผยแพร่ผลงานวิจัย ให้เป็นที่รู้จักและนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผลงานวิจัยได้นำเสนอในที่ประชุม จะได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการดำเนินงานที่มีมาตรฐาน ตามเกณฑ์ของสำนักรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) และในการประชุมแต่ละครั้ง จะมีงานวิจัยได้รับการคัดเลือกให้ลงตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCI mago Journal Rank: www.scimagoj.com) หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI, Science Direct หรือ Scopus ที่มีค่าน้ำหนักระดับคุณภาพงานวิจัยสูงสุดเท่ากับ 1.00 ตามเกณฑ์การประเมิน สมศ. แตกต่างกันในแต่ละปี เช่น Procardia-Engineering (I-SEEC 2009-2011), Procardia-Social and Behavioral (I-SEEC 2012) และ Advance Materials Research (I-SEEC 2013) เป็นต้น แสดงให้เห็นถึงผลสำเร็จของการยกระดับคุณภาพงานวิจัย

นอกจากนั้น การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ เป็นโอกาสให้ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ที่มาร่วมประชุมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยน ความรู้ ประสบการณ์ ด้านการวิจัย โดยเฉพาะการเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม จะแสดงให้เห็นถึงศักยภาพและความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัย ดังนั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย จึงได้ร่วมกันจัดประชุมวิชาการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และพลังงานครั้งที่ 8 (ISEEC 2017) ขึ้นเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งด้านวิชาการ และสานต่อกิจกรรมของเครือข่ายให้เข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความก้าวหน้าทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ผู้เข้าร่วมประชุมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.2 เพื่อสร้างเครือข่ายงานวิจัยกับสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.3 เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาของ สมศ.

3. องค์ประกอบของการประชุม

Theme ที่ใช้ในการจัดประชุมวิชาการ งานในการจัดงาน คือ University Social Engagement โดยมีกิจกรรม ประกอบด้วย

3.1 การบรรยายพิเศษ (keynote speaker)

3.2 การบรรยายบทความรับเชิญ (invited speaker)

3.3 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation)

3.4 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation)

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 กระตุ้นให้คณาจารย์ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น เพื่อนำเสนอในเวทีการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่มีมาตรฐาน

4.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่มีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

4.3 เกิดความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มขึ้น

4.4 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ สามารถนำไปเป็นส่วนประกอบในการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ หรือใช้ประกอบการจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5. กลุ่มเป้าหมาย

อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มหาวิทยาลัยเครือข่าย และผู้ที่สนใจทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประมาณ 200 คน

6. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

6.1 ผู้เข้าร่วมงานประชุมประมาณ 200 คน

6.2 มีเครือข่ายมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 5 สถาบัน

7. วัน เวลา สถานที่ การจัดประชุม

การจัดประชุม ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมเอ-วัน เดอะรอยัล ครุส พัทยา จังหวัดชลบุรี

8. งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมประมาณ 3,216,000 (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาท)¹ จากการประชุมกันของคณะทำงาน งบประมาณที่ใช้ในการจัดงานจะมาจาก 3 ส่วนคือ

1) งบประมาณจากการลงทะเบียน โดยจะเก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าร่วมประชุม

- อาจารย์/นักวิจัย คนละ 7,900 บาท
- นิสิต/นักศึกษา คนละ 6,000 บาท
- ผู้ที่สนใจเข้าร่วมประชุมต่างประเทศ คนละ 250 USD
- ผู้เข้าร่วมงาน คนละ 3,000 บาท
- ผู้เข้าร่วมงานต่างประเทศ คนละ 100 USD

2) งบประมาณจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายที่ร่วมจัดงาน มหาวิทยาลัยละ 100,000 บาท โดยยกเว้นการเก็บค่าลงทะเบียน สำหรับอาจารย์ที่มานำเสนอการนำเสนอมหาวิทยาลัยละ 6 คน และที่พักจำนวน 3 ห้อง คาดว่า จะได้ประมาณ 600,000 บาท

3) งบประมาณจากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เพื่อสมทบในการเตรียมการและดำเนินการจัดประชุมฯ ซึ่งจะใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2560 จำนวน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาท)

ตาราง แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณ

รายการ	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1. ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายในการเดินทางของ Key Note จากต่างประเทศและในประเทศ	ต่างประเทศ 1 คน ในประเทศ 1 คน	200,000	
2. ค่าของที่ระลึก สำหรับ วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ		30,000	
3. ค่าใช้จ่าย สำหรับการจัดทำวารสาร (หัวต่างประเทศ)	อยู่ในฐาน SCImago, ISI, Science Direct หรือ Scopus	500,000	
4. ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ	200*3,000	600,000	
5. ค่าจัดทำเอกสาร		300,000	
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์การประชุม		100,000	
7. ค่าที่พัก สำหรับคณะทำงาน	30 ห้อง *3 คืน *2,000 บาท	180,000	

¹ รายละเอียดในตาราง ประมาณการงบประมาณ

8. อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าประชุม และคณะทำงาน	500 บาท *260 คน *3 มื้อ	390,000	
9. อาหารเย็นงาน เลี้ยงต้อนรับผู้เข้าประชุม	600 บาท *260 คน *1 มื้อ	156,000	
10. อาหารเย็นสำหรับคณะทำงาน	500 บาท *60 คน *2 มื้อ	60,000	
11. อาหารว่าง	100 บาท *260 คน * 5 มื้อ	130,000	
12. ค่าตกแต่งสถานที่		50,000	
13. ค่าเช่าที่ติดโปสเตอร์		100,000	
14. ค่าใช้จ่ายสำหรับการแสดงพิธีเปิด และงานเลี้ยงต้อนรับ		100,000	
15. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		20,000	
16. ค่าประชาสัมพันธ์		100,000	
17. ค่าจ้างอุปกรณ์แสงเสียง		100,000	
18. ค่าใช้จ่ายอื่น		100,000	
ประมาณการค่าใช้จ่าย (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาท)		2,216,000	

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายทั้งหมด เป็นยอดประมาณการ ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม
2. งบดำเนินการต่าง ๆ อาจมีการปรับกิจกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หลังจากทราบผู้ลงทะเบียน และมหาวิทยาลัยเครือข่ายที่จะร่วมลงขันจัด ยกเว้นงบดำเนินการด้านวิชาการ

9. ผู้รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร และมหาวิทยาลัยเครือข่าย