

โครงการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์  
และพลังงาน ครั้งที่ 8

The 8<sup>th</sup> 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 ศึกษาศาสตร์ 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](http://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 และผู้สนใจทั่วไป 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)<sup>1</sup> 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 วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ		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	

<sup>1</sup> 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	
<b>ประมาณการค่าใช้จ่าย (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาท)</b>		<b>2,216,000</b>	

#### หมายเหตุ

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

#### **9. ผู้รับผิดชอบ**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร และมหาวิทยาลัยเครือข่าย