

คณะกรรมการเทคโนโลยีการเกษตรและ

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เลขที่รับ ๐๒๔๖/๒๐ วันที่ 23 ก.พ. 2560

เลขที่ส่ง ..... วันที่ .....



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
เลขรับ 0801
วันที่ 21 ก.พ. 2560
เวลา .....

ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓)/๑๑๗๗

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง โครงการ East Asia and Pacific Summer Institutes (EAPSI)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ EAPSI

๒. แบบสอบถามความสนใจการเข้าร่วมโครงการ EAPSI

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับแจ้งจากสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการออกฤทธิ์ทางเทคโนโลยี ณ กรุงวอชิงตันว่า มูลนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Science Foundation: NSF) ได้จัดทำโครงการ East Asia and Pacific Summer Institutes (EAPSI) เพื่อสนับสนุนงบประมาณให้แก่ นักศึกษาอเมริกันระดับปริญญาโทและเอกไปทำวิจัยกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยในประเทศพันธมิตรเป็นระยะเวลา ประมาณ ๘-๑๐ สัปดาห์ (ระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคมของทุกปี) โดยสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นว่า สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาควรสมัครเข้าร่วมโครงการ EAPSI ซึ่งจะทำให้สถาบันอุดมศึกษาไทยได้รับประโยชน์จากเข้าร่วมโครงการดังกล่าว

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการ EAPSI จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาศักยภาพของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกได้ร่วมทำการศึกษาวิจัยกับนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกของประเทศสหรัฐอเมริกา รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้สร้างเครือข่ายและเกิดความร่วมมือด้านการวิจัยในอนาคต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาใคร่ขอให้ท่านพิจารณาความสนใจและความพร้อมในการส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ EAPSI ตามแบบสอบถามที่ส่งมาด้วย ๒ และนำส่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ภายในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จะได้ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการเข้าร่วมโครงการ EAPSI ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

วิจิตร ชัยการบดี

เพื่อโปรดทราบ/เห็นชอบมอบให้

ตามวัตถุประสงค์

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ / เห็นชอบมอบให้  
ผู้อำนวยการ

21 ก.พ. 2560

(รองศาสตราจารย์บัณฑิต ทิพากร)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

23 ก.พ. 2560

สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ

กลุ่มส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอุดมศึกษาระหว่างประเทศ

โทร. ๐-๒๖๑๐-๕๔๐๑ โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๕๕๓๐

จัดตามเสนอ

ดร.ประจักษ์

รองอธิการบดี

6 ก.พ. 30

๒๓๐๓๐๗๗

รพ ๐๒๕๖

๒๓ ก.พ. ๒๕๖๐

๑. รายละเอียดของโครงการ: East Asia and Pacific Summer Institutes (EAPSI) หน่วยงาน NSF

๑.๑ รูปแบบของโครงการ

โครงการ EAPSI เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน NSF ของสหรัฐฯ และหน่วยงานรัฐบาลของประเทศพันธมิตรในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกด้านตะวันออก โดยหน่วยงาน NSF จะให้การสนับสนุนทางงบประมาณให้แก่ศึกษาระดับปริญญาเอกและปริญญาโทที่ได้รับคัดเลือกในการเดินทางและร่วมศึกษาวิจัยกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยในประเทศพันธมิตร เป็นระยะเวลา ๘ - ๑๐ สัปดาห์ (ระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคมของทุกปี) และมีหน่วยงานเจ้าภาพของประเทศพันธมิตรให้การสนับสนุนค่าที่พัก ค่าเดินทาง และใช้จ่ายในชีวิตประจำวันภายในประเทศนั้นๆ ให้แก่ผู้ร่วมโครงการ โครงการ EAPSI เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๓ โดยเกิดจากความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน NSF และรัฐบาลของประเทศญี่ปุ่น เพื่อสร้างความสมดุลในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรมนุษย์และการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ระหว่างประเทศ

๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาในระดับปริญญาเอกและปริญญาโทของสหรัฐฯ ได้เรียนรู้และทำความเข้าใจโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัยของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกด้านตะวันออก รวมถึงได้ทำการศึกษาวิจัยร่วมกับหน่วยงานและสถาบันของประเทศนั้นๆ
- เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาของสหรัฐฯ และประเทศพันธมิตรได้สร้างความสัมพันธ์ทางการวิจัย ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือทางการวิจัยระหว่างประเทศต่อไปในอนาคต

๑.๓ ประโยชน์ที่ประเทศพันธมิตรจะได้รับ

- เปิดโอกาสให้นักศึกษาและอาจารย์ของมหาวิทยาลัยหรือนักวิจัยของหน่วยงานที่ร่วมโครงการได้ร่วมทำการศึกษาวิจัยกับนักศึกษาระดับปริญญาเอกและปริญญาโทของสหรัฐฯ ทำให้นักศึกษาและอาจารย์ของประเทศพันธมิตรจะได้ศึกษาแนวความคิดและวิธีการศึกษาวิจัยใหม่ๆ จากบุคลากรของสหรัฐฯ
- ผลงานการวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือนี้มีโอกาสได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ของสหรัฐฯ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือและชื่อเสียงของนักวิจัยของประเทศพันธมิตรจากการเป็นนักวิจัย/ผู้เขียนร่วม (co-author) ในผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน NSF ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีชื่อเสียงในวงการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- เปิดโอกาสให้นักวิจัยและนักศึกษาของประเทศพันธมิตรได้สร้างความสัมพันธ์กับนักศึกษาของสหรัฐฯ ซึ่งจะเป็นการสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยระหว่างประเทศในอนาคต
- เปิดโอกาสให้นักวิจัยและนักศึกษาของประเทศพันธมิตรมีโอกาสได้ฝึกฝนภาษาอังกฤษและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมซึ่งกันและกัน

**๑.๔ ลักษณะการให้การสนับสนุนของหน่วยงาน NSF และหน่วยงานเจ้าภาพในประเทศพันธมิตร  
การสนับสนุนจากหน่วยงาน NSF**

- ค่าตั๋วเครื่องบินไป-กลับระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศพันธมิตร
- งบประมาณเพื่อใช้ในโครงการวิจัยเป็นเงินจำนวน ๕,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯ
- จัดการประชุมพิเศษให้แก่นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ในเดือนเมษายน (ซึ่งจะรวมถึง ค่าตั๋วเครื่องบินภายในประเทศ ค่าที่พักในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ฯลฯ)

**การสนับสนุนจากประเทศพันธมิตร**

- ค่าใช้จ่ายประจำวันภายในประเทศพันธมิตร เช่น ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ฯลฯ ภายในประเทศ
- กิจกรรมทางวัฒนธรรมภายในประเทศพันธมิตร
- กิจกรรมประชุมพิเศษและปัจฉิมพิเศษในประเทศพันธมิตร

งบประมาณสนับสนุนที่ใช้ในโครงการ EAPSI ของแต่ละประเทศแตกต่างกัน เนื่องจาก ค่าครองชีพของแต่ละประเทศต่างกัน

**๑.๕ ประเทศพันธมิตรของโครงการ EAPSI ในปัจจุบัน ๗ ประเทศได้แก่**

- ประเทศญี่ปุ่น มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๓๓ หน่วยงานเจ้าภาพคือ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
- ประเทศเกาหลี มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ หน่วยงานเจ้าภาพคือ National Research Foundation of Korea (NRFK)
- ประเทศไต้หวัน มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๔๓ หน่วยงานเจ้าภาพคือ Ministry of Science and Technology (Taiwan)
- ประเทศออสเตรเลีย มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ หน่วยงานเจ้าภาพคือ Australian Academy of Science (AAS)
- สาธารณรัฐประชาชนจีน มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ หน่วยงานเจ้าภาพคือ Chinese Ministry of Science and Technology (MOST), Chinese Academy of Science (CAS) และ National Natural Science Foundation of China (NNSF)
- ประเทศนิวซีแลนด์ มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ หน่วยงานเจ้าภาพคือ Royal Society of New Zealand (RSNZ)
- ประเทศสิงคโปร์ มีความร่วมมือในปี พ.ศ. ๒๕๕๑ หน่วยงานเจ้าภาพคือ National Research Foundation of Singapore (NRFS)

**๑.๕ คุณสมบัติ กระบวนการสมัคร และกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาที่จะสมัครเพื่อเข้าร่วมโครงการ คุณสมบัติของนักศึกษา**

- กำลังศึกษาในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่มุ่งเน้นด้านการวิจัยในสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองของสหรัฐฯ
- กำลังศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม หรือการวิจัยทางการศึกษา
- เป็นพลเมืองของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือมีเอกสารใบเขียว (Green Card) ดังนั้น นักศึกษาไทยที่มี ๒ สัญชาติเป็นพลเมืองของสหรัฐฯ หรือมีเอกสารใบเขียวก็สามารถสมัครเข้าร่วมโครงการนี้ได้

**กระบวนการสมัคร**

- นักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมโครงการและมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ ประสานงานกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยที่ร่วมโครงการ EAPSI ในประเทศพันธมิตรที่ตนสนใจ เพื่อหาหรือเกี่ยวกับหัวข้อการวิจัยที่สนใจร่วมและความเป็นไปได้ในการสร้างความร่วมมือ
- นักศึกษายื่นใบสมัครและเอกสารที่กำหนดไว้ให้แก่หน่วยงาน NSF โดยองค์ประกอบสำคัญของเอกสารใบสมัครคือ ข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) และจดหมายตอบรับยืนยันตีเป็นหน่วยงานเจ้าภาพในการศึกษาวิจัยจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยที่ร่วมโครงการ EAPSI ในประเทศพันธมิตร

**กระบวนการคัดเลือกผู้สมัคร**

- หน่วยงาน NSF จะเป็นผู้คัดเลือกผู้สมัครในฐานะที่เป็นหน่วยงานผู้จัดโครงการ EAPSI และเป็นผู้สนับสนุนหลัก เนื่องจากหน่วยงาน NSF มีกระบวนการพิจารณาและตัดสินใจคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้มาตรฐาน จึงสามารถมั่นใจได้ว่า โครงการศึกษาวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกจะเป็นโครงการที่มีประโยชน์ ก่อให้เกิดองค์ความรู้หรือชิ้นงานวิจัยใหม่ๆ และความเป็นไปได้ในการดำเนินการจริง

**๑.๖ สัดส่วนหัวข้อการวิจัยของนักศึกษาในการดำเนินการในปีที่ผ่านมา**

หน่วยงานเจ้าภาพของประเทศพันธมิตรและหน่วยงาน NSF สามารถกำหนดสาขาการวิจัยที่มีความสนใจร่วมกันได้ สัดส่วนหัวข้อการวิจัยในโครงการ EAPSI ปี ๒๕๕๗ มีดังนี้

- สาขาวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ร้อยละ ๒๘
- สาขาชีววิทยา ร้อยละ ๒๗
- สาขาคณิตศาสตร์ และฟิสิกส์ ร้อยละ ๒๐
- สาขาภูมิศาสตร์ ร้อยละ ๑๓
- สาขาวิทยาศาสตร์ด้านสังคม พฤติกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และสาขาการพัฒนาศึกษาและทรัพยากรมนุษย์ ร้อยละ ๑๒

ทั้งนี้ สัดส่วนงานวิจัยในแต่ละสาขาของแต่ละประเทศในแต่ละปีจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับความโดดเด่นทางด้านวิทยาศาสตร์และลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศนั้นๆ เช่น ประเทศออสเตรเลียจะมีงานวิจัยในสาขาภูมิศาสตร์เป็นอันดับต้นเนื่องจากเป็นแหล่งปะการังที่สำคัญของโลก

๑.๗ กำหนดการดำเนินการโดยสังเขปหากประเทศไทยต้องการเข้าร่วมโครงการ EAPSI

เนื่องจากการจัดเตรียมการดำเนินโครงการ EAPSI ต้องจัดทำล่วงหน้า ๑ ปี ดังนั้นกระบวนการของปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว หากประเทศไทยต้องการเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ EAPSI จะสามารถทำได้ในโครงการ EAPSI ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีกำหนดการดำเนินงาน ดังนี้

กรอบระยะเวลา	กิจกรรมการดำเนินการ
ภายในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุหาหน่วยงานเจ้าภาพ โดยหน่วยงานเจ้าภาพจะต้องเป็นหน่วยงานรัฐบาลของไทย เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ เป็นต้น ทั้งนี้ ประเทศต่างๆ สามารถมีหน่วยงานเจ้าภาพได้มากกว่าหนึ่งหน่วยงาน โดยการกำหนดหน้าที่และขอบเขตการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานไม่ให้ซ้ำซ้อนกันขึ้นอยู่กับการตกลงภายในของแต่ละหน่วยงาน</li> <li>- ทารือกับหน่วยงาน NSF เพื่อจัดเตรียมรายละเอียดในการดำเนินการ เช่น ระบุสาขาการวิจัยที่สนใจร่วมกัน จำนวนนักศึกษาที่สามารถเข้าร่วมโครงการ เงินชีพิตักษัยอื่นๆ ฯลฯ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และประสานงานกับมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานวิจัยในประเทศไทยที่ประสงค์จะเข้าร่วมในโครงการ EAPSI</li> </ul>
กรกฎาคม ๒๕๖๐	หน่วยงาน NSF และหน่วยงานเจ้าภาพของไทยลงนามความร่วมมือเพื่อเพิ่มชื่อประเทศไทยเข้าไปในรายชื่อประเทศที่เข้าร่วมโครงการ EAPSI (ดังตัวอย่างความร่วมมือระหว่าง NSF กับประเทศสิงคโปร์ที่แนบมาพร้อมนี้)
กลางเดือนสิงหาคม ๒๕๖๐	หน่วยงาน NSF ประชาสัมพันธ์โครงการ EAPSI และเปิดรับสมัครนักศึกษาที่สนใจ
กลางเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๐	หมดเขตรับสมัครสำหรับโครงการ EAPSI ภาคฤดูร้อนปี ๒๕๖๑
ธันวาคม ๒๕๖๐ – มกราคม ๒๕๖๑	หน่วยงาน NSF พิจารณาคัดเลือกนักศึกษาคัดเลือกที่ประสงค์สมัครเข้ารับการศึกษาและข้อเสนอการวิจัย
ปลายเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑	หน่วยงาน NSF ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก
มิถุนายน ๒๕๖๑	หน่วยงาน NSF จัดการปฐมนิเทศให้แก่ นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเดินทาง
มิถุนายน – สิงหาคม ๒๕๖๑	นักศึกษาของสหรัฐฯ เดินทางมายังประเทศไทยเพื่อร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยตามที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้า
หลังช่วงเวลาการ วิจัย	นักศึกษาของสหรัฐฯ เดินทางกลับประเทศสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ หน่วยงานพันธมิตรสามารถกำหนดเงื่อนไขภายหลังการฝึกอบรมได้ เช่น ให้นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการส่งรายงานจากการวิจัยภายในระยะเวลาที่กำหนด

**๑.๘ เว็บไซต์และข้อมูลเพิ่มเติมของโครงการ EAPSI**

- เว็บไซต์ทางการของโครงการ EAPSI

[http://www.nsf.gov/funding/pgm\\_summ.jsp?pins\\_id=5284](http://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?pins_id=5284)

- รายชื่องานวิจัยภายใต้โครงการ EAPSI ที่ผ่านมา

<http://www.nsf.gov/awardsearch/simpleSearchResult?queryText=EAPSI&ActiveAwards=true>

