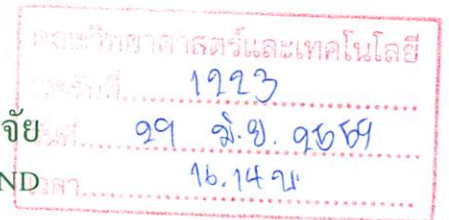




สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
THE THAILAND RESEARCH FUND



ที่ นร 620Q/0058/2559

27 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการนำร่อง การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชา
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พ.ศ. 2559

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการ

เนื่องด้วย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) มีความประสงค์จะจัดทำโครงการนำร่อง การ
ประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาใน
ประเทศไทย พ.ศ. 2559 เพื่อนำผลจากโครงการนำร่องฯ มาปรับปรุงรายละเอียดสำหรับการประเมินฯ ระดับสาขาวิชา
ในรอบที่ 4 (พ.ศ. 2560) ตามรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในฐานที่หน่วยงานของท่านมีการเรียนการสอนและทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึง
ใคร่ขอเชิญหน่วยงานของท่านเข้าร่วมโครงการนี้ โดยการประเมินครั้งนี้เป็นการประเมินระดับกลุ่มสาขาวิชา ซึ่งหาก
หน่วยงานของท่านสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการโปรดดำเนินการ ดังนี้

1. กรอกแบบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ผ่านทางเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> เพื่อกรอกข้อมูล
สมัคร เข้ารับการประเมิน ได้ตั้งแต่วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2559

2. ส่งเอกสารสำเนาหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)
มายัง ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์
เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2559

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. นฤมล กิมภกรณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.

ปฏิบัติแทน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.

โทรศัพท์ 0-2278-8200 ต่อ 8306 (รัตติกาล งามเจริญ), 0-2278-8296 (มุสดี ดันวัฒนะ)

โทรสาร 0-2298-0452

e-mail: evaluation@trf.or.th
"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เชิญลงทะเบียนรับทราบโจทย์วิจัย ที่ <http://biodata.trf.or.th>"

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
14th Floor, S M Tower, 979/17-21 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand
Tel : +66 (0) 2278-8200 Fax : +66 (0) 2298-0476 <http://www.trf.or.th> E-mail : callcenter@trf.or.th

สร้างสรรค์ปัญญา เพื่อพัฒนาประเทศ

① ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
② ได้รับทราบทราบเรื่อง
30 มิ.ย. 59



โครงการนำร่อง การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พ.ศ. 2559

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา งานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่ง สำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเชิงวิชาการ จึงจัดให้มีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านนี้มาแล้ว 3 ครั้ง คือ ปี พ.ศ. 2552 พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2557 ซึ่งการประเมินทั้งสามครั้ง เป็นการประเมินระดับ สาขาวิชา ทำให้ สกว. และหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับ สาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และ สกว. ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสนับสนุนการวิจัย

สกว. มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนาการวิจัยของประเทศให้เข้มแข็งขึ้น จึงได้จัดทำโครงการนำร่อง (pilot project) การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับกลุ่มสาขาวิชา ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พ.ศ. 2559 ขึ้น เพื่อสำรวจและประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการระดับ กลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำให้ทราบถึงระดับความเข้มแข็งของการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกลุ่มสาขาวิชาต่างๆ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และสามารถนำไปใช้ เป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ. 2560 ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษา ในประเทศไทย
- 2) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยระดับสาขาวิชา ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2560 และใช้เป็นแนวทางในการประเมินฯ ระดับกลุ่มสาขาวิชาอื่นต่อไป
- 3) เพื่อให้หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนางานวิจัยของตน

3. กลุ่มสาขาวิชาที่ประเมิน

การประเมินครั้งนี้เป็นการประเมินระดับกลุ่มสาขาวิชา โดยมหาวิทยาลัย/หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ (กลุ่มสาขาวิชา) จะต้องระบุว่าต้องการรับการประเมินในกลุ่มสาขาวิชาใด ซึ่งกลุ่มสาขาวิชาสำหรับการประเมินครั้ง นี้ ประกอบด้วย 6 กลุ่มสาขาวิชา ดังนี้

- 1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 2) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี
- 3) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- 4) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์
- 5) กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์
- 6) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาที่หน่วยงานสมัครเข้ารับการประเมิน ต้องมีจำนวนสาขาวิชา/ภาควิชา ในกลุ่มสาขา วิชาที่เลือกไม่ต่ำกว่า 3 สาขาวิชา/ภาควิชา และมีจำนวนอาจารย์รวมกันไม่น้อยกว่า 15 ท่าน

4. ตัวชี้วัดที่ใช้

กลุ่มสาขาวิชา	ตัวชี้วัดที่ใช้	ค่าน้ำหนัก
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1) Journal Impact Factor / Faculty	20%
กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี	2) Journal Impact Factor / Faculty Member	30%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3) Journal Impact Factor / Journal Publication	20%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์	4) Citation / Journal Publication	30%
กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์	1) Citation / Faculty Member	20%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2) Citation / Journal Publication	30%
	3) Journal Impact Factor / Faculty Member	20%
	4) Journal Impact Factor / Journal Publication	30%

Journal Impact Factor / Faculty

แสดงถึง ความสามารถโดยรวมของกลุ่มสาขาวิชาในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor

วิธีคิด ให้นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา

Journal Impact Factor / Faculty Member

แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในสังกัดกลุ่มสาขาวิชา ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor ต่ออาจารย์ 1 ท่าน

วิธีคิด ให้นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของกลุ่มสาขาวิชา

Journal Impact Factor / Journal Publication

แสดงถึง คุณภาพของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor ต่อบทความ

วิธีคิด ให้นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา แล้วหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมดของกลุ่มสาขาวิชา

Citation / Journal Publication

แสดงถึง คุณค่าของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของบทความ โดยวัดจากค่า Citation ต่อบทความ

วิธีคิด ให้นำค่า Citation ทั้งหมดของอาจารย์ทุกท่านมารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมดของอาจารย์ทุกท่าน (ตัวชี้วัดนี้ ใช้ Life-time citation และ Life-time journal publication)

Citation / Faculty Member

แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากจำนวน Citation ต่ออาจารย์ 1 ท่าน

วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำจำนวน Citation ของอาจารย์ทุกท่านในกลุ่มสาขามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของกลุ่มสาขาวิชา

หมายเหตุ:

1. ค่า Journal Impact Factor ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Web of Sciences (ค่าเฉลี่ยปี ค.ศ. 2013-2015) และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) (ค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2556-2557)
2. ค่า Citation ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Scopus และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) (Life-time citation) ไม่รวม Self-citation
3. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus และ TCI และต้องตีพิมพ์ ในปี พ.ศ. 2557-2558 (ค.ศ. 2014-2015) ไม่นับรวม Proceedings และผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Beall's list of predatory publishers ฉบับล่าสุด
4. บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียน และสัดส่วนผลงานจะนับเฉพาะอาจารย์/นักวิจัย ไม่นับรวม นิสิต/นักศึกษาในสังกัด

5. การกำหนดค่าน้ำหนักการอ้างอิงผลงาน (Citation)

ประเภท Citation	ค่าน้ำหนัก		
	กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และ กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี	กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ และ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และ สัตวแพทยศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สุขภาพ
ฐานข้อมูล Scopus	1.00	1.00	2.00
ฐานข้อมูล TCI	2.00	1.00	1.00
หนังสือรับรอง การนำผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการไป ใช้ประโยชน์ *	3.00	2.00	3.00

**** สกว. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ประเมินเอกสารที่มีข้อมูลไม่สมบูรณ์ ****

* เป็นหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล (ระดับกรมขึ้นไป) โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

- (1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ
- (2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่นในวงกว้าง
- (3) การใช้ประโยชน์ระดับองค์กรธุรกิจที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ และอยู่ในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index (ณ วันที่ออกหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์)

- เป็นการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในปี พ.ศ. 2557-2558 เท่านั้น

- หนังสือรับรองต้องระบุรายละเอียดต่อไปนี้ให้ชัดเจน: ชื่อผลงานที่ถูกนำไปใช้, ชื่อเจ้าของผลงาน สังกัด, ชื่อองค์กร/หน่วยงาน องค์กรธุรกิจ ที่นำผลงานไปใช้ และปีที่นำไปใช้ประโยชน์

6. ข้อมูลที่ใช้ประเมิน

1) กรอกข้อมูลเพื่อสมัครเข้ารับการประเมิน ผ่านทางเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> ได้ตั้งแต่วันที่ 1 – 31 กรกฎาคม 2559

ข้อมูลที่ต้องกรอก มีดังต่อไปนี้

2.1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มสาขาวิชาที่สมัคร

2.2) รายชื่ออาจารย์/นักวิจัยที่ปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาทั้งหมดในกลุ่มสาขาวิชา ณ วันที่ 1 มกราคม 2557-31 ธันวาคม 2558 (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

2.3) ข้อมูลหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)

2) ส่งสำเนาหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)

มายัง: ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2559

7. ระดับการประเมิน

ผลการประเมินจะแยกตามตัวชี้วัด เป็นการประเมินแบบอิงกลุ่ม แต่ละกลุ่มสาขาวิชาจะได้ผลการประเมินแบบ Rating ในแต่ละตัวชี้วัด ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่

ระดับ 5 = ดีเยี่ยม (Excellent)

ระดับ 4 = ดีมาก (Very Good)

ระดับ 3 = ดี (Good)

ระดับ 2 = พอใช้ (Fair)

ระดับ 1 = ควรปรับปรุง (Should Be Improved)

ผลรวม Rating ของตัวชี้วัดทั้ง 4 ตัว ภายหลังถ่วงน้ำหนักแล้ว เรียกว่า TRF-index

8. ประโยชน์ที่ได้จากโครงการ

- 1) ได้ทราบถึงความเข้มแข็งของการวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) ได้แนวทางในการประเมินความเข้มแข็งด้านการวิจัยในคณะสาขาอื่นหรือกลุ่มหน่วยงานอื่นต่อไป
- 3) หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปใช้ในการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการวิจัยของตน เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศในด้านที่เหมาะสมกับศักยภาพของตนเองต่อไป

9. แผนการดำเนินงานโครงการ

การดำเนินงาน	ระยะเวลา
1. จัดหมายแจ้งอธิการบดี/รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย/คณบดี เพื่อเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ	กรกฎาคม 2559
2. เปิดรับสมัครเข้าร่วมโครงการและส่งข้อมูล	ถึง 31 กรกฎาคม 2559
3. คณะทำงานดำเนินงานตรวจสอบข้อมูลและคำนวณค่าตัวชี้วัด	สิงหาคม – พฤศจิกายน 2559
4. สรุปผลประเมินเสนอกรรมการแต่ละกลุ่มสาขาวิชา	ธันวาคม 2559
5. สรุปผลประเมินทุกกลุ่มสาขาวิชาเสนอต่อคณะกรรมการกำกับทิศทางฯ	มกราคม 2560
6. แจ้งผลประเมินแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ	กุมภาพันธ์ 2560