



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
THE THAILAND RESEARCH FUND

ที่ นร 620Q/0015/2557

งานสารบรรณ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่ ๑๑๙
วันที่ 7/พ.ย. 2557
เวลา ๑๒:๓๐

29 ตุลาคม 2557

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ
สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557
2) แบบสมัครและส่งข้อมูลเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ

เนื่องด้วย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) มีความประสงค์จะสำรวจและประเมินคุณภาพ
ผลงานวิจัยเชิงวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2557 เพื่อนำข้อมูลมาเป็น
แนวทางสนับสนุนการวิจัยของ สกว. ตามรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

ในฐานะที่หน่วยงานของท่านมีการสอนและทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สกว. จึงใคร่ขอ
เชิญหน่วยงานของท่านเข้าร่วมโครงการนี้ โดยการประเมินครั้งนี้เป็นการประเมินรายสาขาวิชา หน่วยงานสามารถเลือกสมัคร
เฉพาะสาขาวิชาที่สนใจ ซึ่งหากท่านสนใจเข้าร่วมโครงการโปรดดำเนินการ ดังนี้

1. ส่งเอกสารสำเนาผลงานวิจัย พร้อมแบบสมัครและส่งข้อมูลเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2) โดยส่งเอกสารมายังฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม
ทาวเวอร์ เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ภายในวันที่ 31 มกราคม 2558
2. download ไฟล์แบบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ จากเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> เพื่อ
กรอกข้อมูลสมัครเข้ารับการประเมิน จากนั้น upload ไฟล์ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ส่งผ่านทางเว็บไซต์ดังกล่าวข้างต้น
โดยสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ถึง 31 มกราคม 2558

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา. *๒๓๓๓๓๓๓๓*
คุณสุกัญญา ใจตรงธรรม
..... อวีวรรณ
๗/๑๑/๕๗

กิมภากรณ์

(ดร. นฤมล กิมภากรณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.
ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

จิตตภาณุ
๗/๑๑/๕๗

ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย

โทรศัพท์ 0-2278-8200 ต่อ 8306 (รัตติกาล งามเจริญ), 0-2278-8296 (ผู้สัด ต้นวันนะ)

e-mail: evaluation@trf.or.th

"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เชิญลงทะเบียนหรือทราบโดยทวิวิจัย 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 : trf-info@trf.or.th

สร้างสรรค์ปัญญา เพื่อพัฒนาประเทศ

โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

1. หลักการและเหตุผล

ในช่วงเวลาหลายปีที่ผ่านมา บทบาทของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด จากนโยบายระดับประเทศในการให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัยและการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ความพยายามดังกล่าวส่งผลให้เกิดการพัฒนาระบบการวิจัยของประเทศไทยอย่างเป็นลำดับ ถึงแม้ระบบการวิจัยของไทยจะมีพัฒนาการในทางที่ดีขึ้นและเกิดการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทางวิชาการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่โดยรวมก็ยังไม่ถือว่าระบบการวิจัยของไทยอยู่ในระดับที่ไม่เข้มแข็งนัก เมื่อเทียบกับหลายประเทศในทวีปเอเชีย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนางานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่งสำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเชิงวิชาการ โดยจัดให้มีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านนี้มาแล้ว 2 ครั้ง คือ ปี 2552 และ 2554 ซึ่งการประเมินทั้งสองครั้งเป็นการประเมินระดับสาขาวิชา โดยประเมินจากผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติ เอกสารตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติและระดับชาติ และสิทธิบัตร ในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2551 และ พ.ศ. 2552-2553 ตามลำดับ ซึ่งทำให้ สกว. และหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสนับสนุนการวิจัย

สกว. มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนากิจการวิจัยของประเทศให้เข้มแข็งขึ้น จึงได้จัดทำโครงการการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสาขาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 3 ขึ้น เพื่อสำรวจและประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำให้ทราบถึงระดับความเข้มแข็งและพัฒนาการของการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาขาวิชาต่างๆ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางสนับสนุนการวิจัยด้านนี้ของ สกว. ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) เพื่อทราบถึงพัฒนาการของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 3) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนและจัดสรรทุนวิจัยของ สกว. ในอนาคต
- 4) เพื่อให้หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนางานวิจัยของตน

3. สาขาวิชาที่ประเมิน

การประเมินครั้งนี้เป็นการประเมินระดับสาขาวิชา (Discipline) โดยผู้เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ระบุว่า ต้องการรับการประเมินในสาขาวิชาใด ซึ่งกลุ่มสาขาวิชาและสาขาวิชาสำหรับการประเมินครั้งนี้ มีดังนี้

- 1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 2) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี
- 3) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- 4) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์
- 5) กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์
- 6) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

รายละเอียดสาขาวิชาในแต่ละกลุ่ม สามารถดูได้จากภาคผนวก ก

4. ตัวชี้วัดที่ใช้

- 1) Equivalent Rating 5 Journal Publication / Faculty Member
- 2) Equivalent Rating 5 Journal Publication / Discipline
- 3) Citation / Faculty Member
- 4) Citation / Discipline

ตัวชี้วัดตัวที่ 1 แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบกับวารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) โดยวัดจำนวนบทความต่ออาจารย์ 1 ท่าน บทความแต่ละประเภทจะให้น้ำหนักต่างกัน ตั้งแต่น้ำหนัก 1.0 ลงมาถึง 0.25 (คู่มือ 5) นอกจากนี้ บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนด้วย เช่น ถ้ามีผู้เขียน 2 คนจะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.5 และถ้ามีผู้เขียน 10 คน จะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.1 เป็นต้น วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำน้ำหนักของบทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้ของอาจารย์ทุกท่านในสาขามีรวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของสาขาวิชา

ตัวชี้วัดตัวที่ 2 แสดงถึง ความสามารถของสาขาวิชาในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบกับวารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) โดยวัดจำนวนบทความรวมทั้งหมดที่สาขาทำได้ วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ให้น้ำหนักของบทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ แล้วนำค่าที่ได้ของอาจารย์ทุกท่านในสาขามีรวมกัน

ตัวชี้วัดตัวที่ 3 แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากจำนวน Citation ต่ออาจารย์ 1 ท่าน ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 (เป็นการอ้างอิงผลงานใดก็ได้ที่เกิดในช่วง 3 ปีนี้) วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำจำนวน Citation ของอาจารย์ทุกท่านในสาขามีรวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของสาขาวิชา

ตัวชี้วัดตัวที่ 4 แสดงถึง ความสามารถของสาขาวิชาในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากค่า Citation รวมทั้งหมดของอาจารย์ในสาขาวิชา ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 (เป็นการอ้างอิงผลงานใดก็ได้ที่เกิดในช่วง 3 ปีนี้) วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำค่า Citation ของอาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชาที่เกิดในช่วง 3 ปีดังกล่าวมารวมกัน

หมายเหตุ: ค่า Citation ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Scopus ปี ค.ศ. 2011-2013 และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) ปี 2554-2556

5. การกำหนดค่าน้ำหนักผลงานวิจัย

เนื่องจากโครงการนี้เป็นการประเมินคุณภาพด้านการวิจัยเชิงวิชาการ จึงใช้ตัวชี้วัดจำนวนน้อย เลือเฉพาะตัวชี้วัดที่แม่นยำ (Accurate) และมีข้อมูลชัดเจน ดังนั้น ในการประเมินคุณภาพงานวิจัย จะวัดจาก ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ สิทธิบัตร และใบรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (เฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ และสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทย์) โดยกำหนดค่าน้ำหนักผลงานวิจัยแต่ละประเภท ดังนี้

1) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ แบ่งวารสารวิชาการเป็น 4 ประเภท คือ

(1) วารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) ได้แก่

วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded ของ Thomson Reuters (เดิมรู้จักในนามของ Institute for Scientific Information, ISI) : Quartile 1

ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1

(2) วารสารวิชาการระดับดีมาก (Rating 4) ได้แก่

(2.1) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded ของ Thomson Reuters: Quartile 2

(2.2) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus: Quartile 1

(2.3) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล PubMed (MEDLINE)

(เฉพาะกลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ)

(2.4) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI): rating 4

ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 0.75

(3) วารสารวิชาการระดับดี (Rating 3) ได้แก่

(3.1) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded ของ Thomson Reuters: Quartile 3 และ Quartile 4

(3.2) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus: Quartile 2

(3.3) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI): rating 3

ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 0.50

(4) วารสารวิชาการระดับพอใช้ (Rating 2) ได้แก่

(4.1) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus: Quartile 3 และ Quartile 4

(4.2) วารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI): rating 2

ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 0.25

หมายเหตุ - รายชื่อวารสารวิชาการข้างต้น แสดงในภาคผนวก ข

- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏใน Beall's List of Predatory Publishers ฉบับล่าสุดให้ค่าน้ำหนัก = 0

- บทความใดอยู่ในหลายฐานข้อมูลให้นับในฐานข้อมูลที่ให้ค่าน้ำหนักสูงกว่า

2) สิทธิบัตร

เป็นสิทธิบัตรที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ทุกประเภทให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1.00

(ไม่นับรวมอนุสิทธิบัตร)

3) การอ้างอิงผลงาน (Citation) ให้ค่าน้ำหนัก ดังนี้

3.1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และกลุ่มสาขาวิชาสาขาวิชาเทคโนโลยี

- ค่า Citation จากฐานข้อมูล Scopus ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1
- ค่า Citation จากฐานข้อมูล TCI ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 2
- หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 3 โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

- (1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ
- (2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่น
ในวงกว้าง (มีประมาณการมูลค่าประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยไปใช้)
- (3) การใช้ประโยชน์ระดับองค์กรธุรกิจจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์และอยู่ในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index (ณ วันที่ออกหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กรธุรกิจในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index ได้ที่ <http://www.set.or.th/th/market/constituents.html>)

3.2) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทย์

- ค่า Citation จากฐานข้อมูล Scopus ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1
- ค่า Citation จากฐานข้อมูล TCI ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1
- หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1 โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

- (1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ
- (2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่น
ในวงกว้าง (มีประมาณการมูลค่าประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยไปใช้)
- (3) การใช้ประโยชน์ระดับองค์กรธุรกิจจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์และอยู่ในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index (ณ วันที่ออกหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กรธุรกิจในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index ได้ที่ <http://www.set.or.th/th/market/constituents.html>)

3.3) กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- ค่า Citation จากฐานข้อมูล Scopus และ TCI ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1

หมายเหตุ: จำนวน Citation คัดจากการอ้างอิงผลงาน/การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงปี 2554-2556 แต่ไม่รวม Self-citation

6. การกำหนดสัดส่วนผลงานวิจัย

สัดส่วนผลงานวิจัยจะคิดเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนที่อยู่ในสังกัดหน่วยงานต่อจำนวนผู้เขียนทั้งหมดโดยบทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียน

7. ข้อมูลที่ใช้ประเมิน

ข้อมูลที่ขอให้หน่วยงานนำส่ง มีดังต่อไปนี้

1) เอกสารสำเนาผลงานวิจัย

1.1) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

โปรดส่งเอกสารสำเนาหน้าแรกของ Reprint ของบทความวิจัย ที่แสดงชื่อผู้แต่ง ชื่อหน่วยงาน ชื่อวารสาร และปีที่ตีพิมพ์ โดยบทความวิจัยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลที่กำหนดในข้อ 5 และตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2554-2556 (1 มกราคม 2554 ถึง 31 ธันวาคม 2556)
- เป็นบทความวิจัยที่ระบุชื่อของหน่วยงานของผู้แต่งที่ขอรับการประเมิน

1.2) สิทธิบัตร

โปรดส่งเอกสารสำเนาหน้าสิทธิบัตรที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ที่แสดงชื่อผู้ประดิษฐ์ และวันที่ได้รับการอนุมัติ

1.3) หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

โปรดส่งเอกสารสำเนาหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล พร้อมระบุชื่อผลงาน ชื่อเจ้าของผลงาน หน่วยงานที่สังกัดของเจ้าของผลงาน ลักษณะหรือรูปแบบการใช้ประโยชน์ (กรณีการใช้ประโยชน์ระดับท้องถิ่น ให้ระบุกลุ่มผู้รับประโยชน์และประมาณการมูลค่าประโยชน์) และวันที่ออกหนังสือรับรอง

โดยส่งเอกสารมายัง: ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ภายในวันที่ 31 มกราคม 2558

2) กรอกข้อมูลเพื่อสมัครเข้ารับการประเมิน โดยกรอกข้อมูลผลงานวิจัยที่ใช้ในการประเมิน จำนวนการอ้างอิงผลงาน (Citation) ของอาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน รวมทั้งรายชื่ออาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา ผ่านทางเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> ได้ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มกราคม 2558

8. ระดับการประเมิน

ผลการประเมินจะแยกตามตัวชี้วัด เป็นการประเมินแบบอิงกลุ่ม แต่ละสาขาวิชาจะได้ผลการประเมินแบบ Rating ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับ 5 = ดีเยี่ยม
- ระดับ 4 = ดีมาก
- ระดับ 3 = ดี
- ระดับ 2 = พอใช้
- ระดับ 1 = ควรปรับปรุง

แต่ละสาขาจะได้รับการประเมินเป็น 5 ระดับ ตามคะแนนรวมจากตัวชี้วัดทั้ง 4 ตัว โดยจะมีการถ่วงน้ำหนักเพื่อให้ได้ผลรวมเป็น 100% ซึ่งจะเรียกว่า TRF-index โดยมีน้ำหนักที่ถ่วงสำหรับตัวชี้วัดที่ 1 ถึง 4 คือ 25% เท่ากันหมดทุกตัวชี้วัด

9. ประโยชน์ที่ได้จากโครงการ มีหลายประการดังนี้

- 1) ได้ทราบถึงความเข้มแข็งและพัฒนาการของการวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) ได้ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนสนับสนุนทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สกว.
- 3) ได้แนวทางในการประเมินความเข้มแข็งด้านการวิจัยในสาขาอื่นหรือกลุ่มหน่วยงานอื่นต่อไป
- 4) หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปใช้ในการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการวิจัยของตนเพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศในด้านที่เหมาะสมกับศักยภาพของตนเองต่อไป

10. แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงานโครงการ มีดังต่อไปนี้

การดำเนินงาน	ระยะเวลา
1. จัดหมายแจ้งอธิการบดี/รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย/คณบดี/หัวหน้าภาควิชา เพื่อเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ	ตุลาคม 2557
2. เปิดรับสมัครเข้าร่วมโครงการและส่งข้อมูลผลงานวิจัย	พฤศจิกายน 2557- มกราคม 2558
3. คณะทำงานดำเนินงานจำแนกประเภทผลงานและคำนวณค่าตัวชี้วัด	กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2558
4. สรุปผลประเมินแต่ละสาขาวิชาเสนอกรรมการแต่ละสาขา	สิงหาคม 2558
5. สรุปผลประเมินทุกสาขาวิชาเสนอต่อคณะกรรมการกำกับทิศทางฯ	กันยายน 2558
6. จัดหมายแจ้งผลประเมินแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ	ตุลาคม 2558

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2. คณะกรรมการกำกับทิศทาง (Steering Committee) ซึ่งประกอบด้วย
 - 2.1 ศ.ดร. ยอดหทัย เทพธรานนท์ ที่ปรึกษา
 - 2.2 ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ที่ปรึกษา
 - 2.3 ศ.ดร. ปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ ประธานกรรมการ
 - 2.4 ศ.ดร. นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย กรรมการ
 - 2.5 ศ.ดร. นราศรี ไวนิชกุล กรรมการ
 - 2.6 ศ.นพ. ประสิทธิ์ ฟูตระกูล กรรมการ
 - 2.7 ศ.ดร. พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ กรรมการ
 - 2.8 ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ กรรมการ
 - 2.9 ศ.ดร. วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร กรรมการ
 - 2.10 ศ.ดร. สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ กรรมการ
 - 2.11 ศ.ดร. สมพล ประคองพันธ์ กรรมการ
 - 2.12 ศ.ดร. สวัสดิ์ ตันตระรัตน์ กรรมการ
 - 2.13 ผู้แทนคณะกรรมการติดตามและประเมินผล กรรมการ
การสนับสนุนการวิจัย
 - 2.14 เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรรมการ
 - 2.15 เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรรมการ
 - 2.16 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการ
 - 2.17 ผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. กรรมการ
 - 2.18 ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สกว. กรรมการ
 - 2.19 ผศ. วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน กรรมการ
 - 2.20 ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว. กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก
สาขาวิชาที่ประเมิน

- 1) **กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์** แบ่งเป็น 10 สาขาวิชา ดังนี้
 - (1.1) Chemical and Bio-Chemical Engineering and Technology,
Industrial Chemistry Engineering
 - (1.2) Civil Engineering (Structure, Water Resources, Geotechnology)
 - (1.3) Electrical Engineering/ Electronic Engineering
 - (1.4) Manufacturing Systems Engineering, Industrial Engineering,
Productions Engineering, Systems Engineering
 - (1.5) Mechanical Engineering, Aeronautic Engineering, Marines Engineering,
Thermal Engineering
 - (1.6) Telecommunication & Communication Engineering and Technology
 - (1.7) Agricultural Engineering, Irrigation Engineering, Agro- Industry Engineering,
Post-harvest Technology, Biological Engineering
 - (1.8) Food Engineering and Technology
 - (1.9) Multi-disciplinary Engineering: Mechatronic Engineering,
Control & Instrumentation Engineering, Electromechanical Engineering
 - (1.10) Inter-disciplinary Engineering: Bio Engineering, Biomedical Engineering

- 2) **กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี** แบ่งเป็น 8 สาขาวิชา ดังนี้
 - (2.1) Biotechnology, Bio-Informatics
 - (2.2) Built Environments, Building Technology
 - (2.3) Energy Technology, Energy Engineering, Energy Management, Nuclear Technology,
Renewable Energy Technology, Thermal Technology
 - (2.4) Environment Technology, Environmental Engineering, Environment Management,
Environment Studies, Ecology
 - (2.5) Information Technology, Informatics, Geo-informatics, Computer Sciences,
Computer Engineering, Computing, Software Engineering
 - (2.6) Management Technology, Energy Management, Environment Management,
Management Sciences, Management Information System, Industrial Management
 - (2.7) Material Technology, Material Engineering, Material Sciences, Mining Engineering,
Polymer Technology
 - (2.8) Multidisciplinary Technologies: Nano Technology, etc.

- 3) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ แบ่งเป็น 8 สาขาวิชา ดังนี้
- (3.1) Biology / Botany / Zoology
 - (3.2) Chemistry
 - (3.3) Physics
 - (3.4) Mathematics and Statistics
 - (3.5) Computer Sciences
 - (3.6) Earth System and Environmental Sciences
 - (3.7) Biochemistry / Molecular Biology / Genetics
 - (3.8) Microbiology
- 4) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ แบ่งเป็น 6 สาขาวิชา ดังนี้
- (4.1) Plant and Soil Sciences (Agronomy / Horticulture / Soil Sciences / Plant Sciences / Natural Resource)
 - (4.2) Pest Management (Entomology / Plant Pathology / Pest Management)
 - (4.3) Food Sciences and Technology (Agro Industry / Food Technology / Food Sciences)
 - (4.4) Animal Sciences (Animal Husbandry)
 - (4.5) Veterinary Sciences (Veterinary Medicine / Veterinary Medical Technology)
 - (4.6) Aquatic Sciences / Fishery Sciences / Aquaculture / Marine Sciences
- 5) กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์ แบ่งเป็น 6 สาขาวิชา ดังนี้
- (5.1) สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
 - (5.2) ศัลยศาสตร์ (รวม ออร์โธปิดิกส์ / จักษุวิทยา)
 - (5.3) อายุรศาสตร์ (รวม โสต ศอ นาสิก / วิสัญญีวิทยา / ตจวิทยา / หัวใจและหลอดเลือด / เวชศาสตร์เขตร้อน)
 - (5.4) กุมารเวชศาสตร์
 - (5.5) Other Medicine (รวม จิตเวชศาสตร์ / เวชศาสตร์ชั้นสูง / เวชศาสตร์ฟื้นฟู / เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม / แพทยศาสตร์ศึกษา)
 - (5.6) ทันตแพทยศาสตร์
- 6) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ แบ่งเป็น 6 สาขาวิชา ดังนี้
- (6.1) พรีคลินิก (ชีวเคมีทางการแพทย์ / นิติเวชศาสตร์ / ประสาทวิทยา / เภสัชวิทยา / วิทยาภูมิคุ้มกัน / สรีรวิทยา / พิษวิทยา / กายวิภาคศาสตร์ / จุลชีววิทยาทางการแพทย์)
 - (6.2) เภสัชศาสตร์
 - (6.3) เทคนิคการแพทย์ / สหเวชศาสตร์ (รวม คลังเลือดกลาง / เวชศาสตร์การธนาคารเลือด / พยาธิวิทยา / รังสีวิทยา)
 - (6.4) กายภาพบำบัด
 - (6.5) พยาบาลศาสตร์
 - (6.6) สาธารณสุขศาสตร์ (รวม เวชศาสตร์ครอบครัว / เวชศาสตร์ชุมชน / ระบาดวิทยา / โภชนาการ)

ภาคผนวก ข
รายชื่อวารสารวิชาการ

1) ตรวจสอบรายชื่อวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Web of Science ได้ที่

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>

2) ตรวจสอบ Quartile ของวารสารในฐานข้อมูล Web of Science ได้ที่

<http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR?PointOfEntry=Home&SID=U1zyEt4cdngn8gCflDb>

(เลือก Search for a specific journal)

3) ตรวจสอบรายชื่อวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus ได้ที่

<http://www.scopus.com/source/browse.url?zone=TopNavBar&origin=searchbasic>

4) ตรวจสอบ Quartile ของวารสารในฐานข้อมูล Scopus (Scimago) ได้ที่

<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>

5) ตรวจสอบค่า Citation ในฐานข้อมูล Scopus ได้ที่

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

6) ตรวจสอบรายชื่อวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล PubMed ได้ที่

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>

7) รายชื่อวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI rating 2-4 ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ISSN	IF เฉลี่ย ปี 54-56	Rating
1	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	0125-7021	0.668	4
2	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	0.311	4
3	วารสารพยาบาลทหารบก	1513-5217	0.310	4
4	วารสารสภาการพยาบาล	1513-1262	0.307	4
5	วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย	0858-396X	0.301	4
6	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	0.295	4
7	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	0125-0369	0.274	4
8	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1685-3954	0.240	4
9	Kasetsart University Fisheries Research Bulletin	0125-796X	0.230	4
10	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	0.226	4
11	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0858-9437	0.223	4

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ISSN	IF เฉลี่ย ปี 54-56	Rating
12	วารสารพยาบาลศาสตร์	0125-8885	0.214	4
13	วารสารพยาบาลโรคหัวใจและทรวงอก	0857-605X	0.214	4
14	วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	1906-3628	0.198	4
15	รามธิบดีพยาบาลสาร	0857-8052	0.182	4
17	วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	1906-5681	0.178	4
18	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	0859-497X	0.171	4
19	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1686-9869	0.169	3
20	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278X	0.166	3
21	วารสารการพยาบาลและสุขภาพ	1906-0025	0.164	3
22	Thai Forest Bulletin (Botany)	0495-3843	0.160	3
23	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	1513-7430	0.160	3
24	วารสารการพยาบาลและการศึกษา	1906-1773	0.157	3
25	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	1906-1889	0.157	3
26	Tropical Natural History	1513-9700	0.154	3
27	วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ	1906-2605	0.150	3
28	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0858-4338	0.143	3
29	แก่นเกษตร	0125-0485	0.140	3
31	วารสารวิศวกรรมศาสตร์	1906-3636	0.135	3
32	International Journal of Applied Biomedical Engineering	1906-4063	0.133	3
33	วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา	1905-9450	0.132	3
34	วารสารวิจัย มข.	0859-3957	0.126	3
35	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	0857-5371	0.125	3
36	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.	0858-2297	0.125	3
37	Journal of Applied Animal Science	1906-2257	0.122	3
38	Thai Journal of Genetics	0857-8664	0.120	3
39	ศรีนครินทร์เวชสาร	0857-3123	0.118	3
40	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	0857-4553	0.117	3
41	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	0.116	3
42	วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์	1513-9980	0.116	3
43	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	0.112	3
44	วิศวกรรมสาร มข.	0125-8273	0.108	3
45	วารสารกายภาพบำบัด	0125-4634	0.104	3
46	วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน	1905-0852	0.102	3
47	เวชสารสัตวแพทย์	0125-6491	0.099	3
48	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684x	0.098	3

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ISSN	IF เฉลี่ย ปี 54-56	Rating
49	วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.	1906-392X	0.097	3
50	International Journal of Agricultural Technology	1686-9141	0.096	3
51	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0858-2025	0.094	3
53	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา	0858-7612	0.092	3
54	วิศวกรรมลาดกระบัง	0125-1724	0.092	3
56	วารสารวิจัยรามคำแหง ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1906-1722	0.089	3
57	Thai Journal of Obstetrics and Gynaecology	0857-6084	0.088	3
58	วารสาร มฉก.วิชาการ	0859-9343	0.088	3
59	วารสารเกษตร	0857-0841	0.087	3
60	วารสารกองการพยาบาล	0125-7242	0.086	3
61	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1685-7941	0.085	3
62	วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา	1905-7164	0.085	3
65	วารสารโรคมะเร็ง	0125-2038	0.078	3
68	วารสารนเรศวรพะเยา	1906-2141	0.077	3
69	วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง	1905-7393	0.076	3
70	วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา	1905-1387	0.075	3
72	วชิรเวชสาร	0125-1252	0.073	3
73	สัปดาห์แพทย์มหานครสาร	1905-7571	0.071	3
74	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	0859-3299	0.069	3
75	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	0859-9807	0.069	3
76	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	1513-4652	0.069	3
78	เชียงใหม่สัปดาห์แพทย์สาร	1685-9502	0.066	3
79	วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์ แห่งประเทศไทย	1513-4261	0.065	3
80	Journal of Physiological and Biomedical Sciences	0857-5754	0.064	3
81	วารสารเกื้อการุณย์	0858-3080	0.064	3
82	วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี	0858-110X	0.062	3
83	ธรรมศาสตร์เวชสาร	1513-5241	0.061	3
84	พยาบาลสาร	0125-5118	0.058	3
86	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร	0857-6823	0.057	3
87	วารสารพิษวิทยาไทย	0857-264X	0.056	3
88	วารสารวิชาการสาธารณสุข	0858-4923	0.055	3
92	วารสารพยาบาลสงขลานครินทร์	0125-8958	0.053	3
93	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0857-1600	0.053	3
94	วารสารวิทยาศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	1686-4530	0.052	3
95	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์	0045-9917	0.051	3

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ISSN	IF เฉลี่ย ปี 54-56	Rating
96	Engineering Transactions	0859-9238	0.050	3
97	วารสารวิจัย มสท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1906-3334	0.050	3
98	วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	0125-2364	0.050	3
99	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1686-9664	0.050	3
100	เชียงใหม่เวชสาร	0125-5983	0.050	3
101	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-1231	0.049	3
102	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0215-2534	0.048	3
103	วารสาร มทร.อีสาน	1906-215X	0.046	2
104	วิศวกรรมสาร มก.	0857-4154	0.046	2
105	สารศิริราช	0125-152X	0.046	2
106	วารสารอาหารและยา	0859-1180	0.045	2
107	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	0857-0108	0.045	2
108	ขอนแก่นเวชสาร	0125-7501	0.044	2
109	วารสารวนศาสตร์	0857-1724	0.044	2
110	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	0.044	2
111	วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่	0125-5347	0.044	2
113	International Journal of Renewable Energy	1905-7172	0.042	2
114	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1905-4548	0.042	2
115	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0859-9254	0.042	2
116	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)	1906-201X	0.041	2
117	วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	1906-0432	0.041	2
118	วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาล พระปกเกล้า	0857-0914	0.041	2
119	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0857-7951	0.040	2
120	Environment and Natural Resources Journal	1686-5456	0.038	2
121	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	1686-9311	0.038	2
122	วิสัยทัศน์สาร	0857-1287	0.038	2
123	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	0.037	2
124	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0857-6149	0.036	2
125	KMITL Science and Technology Journal	1905-2367	0.035	2
126	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	0.035	2
127	Silpakorn University Science and Technology Journal	1905-9159	0.033	2
128	วารสารวิจัยคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1906-1137	0.033	2
129	วารสารสัตวแพทย์	0125-5169	0.033	2
130	จักษุเวชสาร	0857-5118	0.032	2

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ISSN	IF เฉลี่ย ปี 54-56	Rating
131	พุทธชินราชเวชสาร	0125-7560	0.032	2
132	วารสารเทคนิคการแพทย์	0125-2682	0.032	2
133	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0858-4435	0.030	2
134	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	1685-9545	0.029	2
135	วารสารวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1906-0319	0.028	2
136	เชียงใหม่ทันตแพทยสาร	0875-6920	0.025	2
137	เวชสารแพทย์ทหารบก	0125-7722	0.024	2
138	วารสารเภสัชวิทยา	0125-3832	0.023	2
139	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล	0125-5614	0.023	2
140	วารสารจักรุทธธรรมศาสตร์	1905-2960	0.022	2
141	Thammasat International Journal of Science and Technology	0859-4074	0.021	2
142	วารสารวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและกีฬา	0859-6633	0.021	2
143	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชวมงคลชัยบุรี	1685-5280	0.021	2
144	วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย	1686-2961	0.020	2
145	วารสารอายุรศาสตร์อีสาน	1685-3091	0.020	2
146	วารสารโรงพยาบาลชลบุรี	0125-6882	0.019	2
147	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	1685-1412	0.018	2
148	วารสารสิ่งแวดล้อม	0859-3868	0.017	2
149	วารสารพยาบาลตำรวจ	1906-652X	0.016	2
150	วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ	1685-8573	0.016	2
151	วารสารการวิจัย กาสะลองคำ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1906-3016	0.015	2
152	วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา-สสศท	1906-8557	0.015	2
153	วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	1906-5965	0.014	2
154	วารสารจันทร์เกษมสาร	0858-0006	0.011	2
155	Thai Journal of Gastroenterology	0859-2446	0.010	2
156	วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา	0857-5452	0.009	2
157	วารสารการเกษตรราชภัฏ	1686-5103	0.008	2
158	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0857-2178	0.008	2

8) ตรวจสอบค่า Citation ในฐานข้อมูล TCI ได้ที่

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/search.html

(เลือก Cited search)

แบบสมัครเพื่อเข้าร่วมโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อสาขาวิชา / ภาควิชา

คณะวิชา (หน่วยงานเทียบเท่า)

มหาวิทยาลัย / สถาบัน

ส่วนที่ 2 สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน (เลือกได้เพียงสาขาเดียว)

กลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์

- Chemical and Bio-Chemical Engineering and Technology, Industrial Chemistry Engineering
- Civil Engineering (Structure, Water Resources, Geotechnology)
- Electrical Engineering/ Electronic Engineering
- Manufacturing Systems Engineering, Industrial Engineering, Productions Engineering, Systems Engineering
- Mechanical Engineering, Aeronautic Engineering, Marines Engineering, Thermal Engineering
- Telecommunication & Communication Engineering and Technology
- Agricultural Engineering, Irrigation Engineering, Agro- Industry Engineering, Post-harvest Technology, Biological Engineering

กลุ่มสาขาเทคโนโลยี

- Biotechnology, Bio-Informatics
- Built Environments, Building Technology
- Energy Technology, Energy Engineering, Energy Management, Nuclear Technology, Renewable Energy Technology, Thermal Technology
- Environment Technology, Environmental Engineering, Environment Management, Environment Studies, Ecology
- Information Technology, Informatics, Geo-informatics, Computer Sciences, Computer Engineering, Computing, Software Engineering
- Management Technology, Energy Management, Environment Management, Management Sciences, Management Information System, Industrial Management
- Material Technology, Material Engineering, Material Sciences, Mining Engineering, Polymer Technology

กลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ต่อ)

- Food Engineering and Technology
- Multi-disciplinary Engineering: Mechatronic Engineering, Control & Instrumentation Engineering, Electromechanical Engineering
- Inter-disciplinary Engineering: Bio Engineering, Biomedical Engineering

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

- Biology / Botany / Zoology
- Chemistry
- Physics
- Mathematics and Statistics
- Computer Sciences
- Earth System and Environmental Sciences
- Biochemistry / Molecular Biology / Genetics
- Microbiology

กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์

- สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
- ศัลยศาสตร์ (รวม ออร์โธปิดิกส์ / จักษุวิทยา)
- อายุรศาสตร์ (รวม โสต ศอ นาสิก / วิสัญญีวิทยา / ตจวิทยา / หัวใจและหลอดเลือด / เวชศาสตร์เขตร้อน)
- กุมารเวชศาสตร์

กลุ่มสาขาเทคโนโลยี (ต่อ)

- Multidisciplinary Technologies: Nano Technology, etc.

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร

และสัตวแพทย์

- Plant and Soil Sciences (Agronomy / Horticulture / Soil Sciences / Plant Sciences / Natural Resource)
- Pest Management (Entomology / Plant Pathology / Pest Management)
- Food Sciences and Technology (Agro Industry / Food Technology / Food Sciences)
- Animal Sciences (Animal Husbandry)
- Veterinary Sciences (Veterinary Medicine / Veterinary Medical Technology)
- Aquatic Sciences / Fishery Sciences / Aquaculture / Marine Sciences

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- ฟิสิกส์คลินิก (ชีวเคมีทางการแพทย์ / นิติเวชศาสตร์ / ประสาทวิทยา / เภสัชวิทยา / วิทยาภูมิคุ้มกัน / สรีรวิทยา / พิษวิทยา / กายวิภาคศาสตร์ / จุลชีววิทยาทางการแพทย์)
- เภสัชศาสตร์
- เทคนิคการแพทย์ / สหเวชศาสตร์ (รวม คลังเลือดกลาง / เวชศาสตร์การธนาคารเลือด / พยาธิวิทยา / รังสีวิทยา)
- กายภาพบำบัด

กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์ (ต่อ)

- Other Medicine (รวม จิตเวชศาสตร์ /
เวชศาสตร์ชั้นสูง / เวชศาสตร์ฟื้นฟู /
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม / แพทยศาสตร์ศึกษา)
- ทันตแพทยศาสตร์

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ต่อ)

- พยาบาลศาสตร์
- สาธารณสุขศาสตร์ (รวม เวชศาสตร์ครอบครัว /
เวชศาสตร์ชุมชน / ระบาดวิทยา / โภชนาการ)

ลงชื่อ ผู้แทนหน่วยงาน
()

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ที่อยู่สำหรับติดต่อ:

โทรศัพท์: โทรสาร:

e-mail: