



โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2560

1. หลักการและเหตุผล

ในช่วงเวลาหลายปีที่ผ่านมา บทบาทของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด จากนโยบายระดับประเทศในการให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัยและการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ความพยายามดังกล่าวส่งผลให้เกิดการพัฒนากระบวนการวิจัยของประเทศไทยอย่างเป็นลำดับ ถึงแม้ระบบการวิจัยของไทยจะมีพัฒนาการในทางที่ดีขึ้นและเกิดการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทางวิชาการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่โดยรวมก็ยังคงถือว่าระบบการวิจัยของไทยอยู่ในระดับที่ไม่เข้มแข็งนัก เมื่อเทียบกับหลายประเทศในทวีปเอเชีย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนางานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่งสำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเชิงวิชาการ โดยจัดให้มีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านนี้มาแล้ว 3 ครั้ง คือ ปี 2552 ปี 2554 และ ปี 2557 ซึ่งการประเมินทั้งสามครั้งเป็นการประเมินระดับสาขาวิชา โดยประเมินจากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ สิทธิบัตร และการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ ในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2551 พ.ศ. 2552-2553 และ พ.ศ. 2554-2556 ตามลำดับ ซึ่งทำให้ สกว. และหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสนับสนุนการวิจัยของ สกว.

สกว. มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนาการวิจัยของประเทศให้เข้มแข็งขึ้น จึงได้จัดทำโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสาขาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 4 ขึ้น เพื่อสำรวจและประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำให้ทราบถึงระดับความเข้มแข็งและพัฒนาการของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาขาวิชาต่างๆ 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 สามารถดูได้จาก ภาคผนวก ก

4. ตัวชี้วัดที่ใช้

- 1) Equivalent Rating 5 Journal Publication / Faculty Member (30%)
- 2) Life-time Citation / Faculty Member (35%)
- 3) Life-time Citation / Life-time Journal Publication (35%)

ตัวชี้วัดตัวที่ 1 แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบกับวารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) โดยวัดจำนวนบทความ (ที่ตีพิมพ์ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2559) ต่ออาจารย์ 1 ท่าน โดยบทความแต่ละประเภทจะให้น้ำหนักต่างกัน ตั้งแต่น้ำหนัก 1.0 ลงมาถึง 0.125 (คู่มือ 5) นอกจากนี้ บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนด้วย เช่น ถ้ามีผู้เขียน 2 คน จะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.5 และถ้ามีผู้เขียน 10 คน จะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.1 เป็นต้น

วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำน้ำหนักของบทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้ของอาจารย์ทุกท่านในสาขวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมด

ตัวชี้วัดตัวที่ 2 แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากจำนวน Life-time Citation ต่ออาจารย์ 1 ท่าน

วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำจำนวน Life-time Citation ของอาจารย์ทุกท่านในสาขวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมด

ตัวชี้วัดตัวที่ 3 แสดงถึง คุณค่าของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของบทความ โดยวัดจากค่า Citation ต่อบทความ

วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำค่า Life-time Citation ทั้งหมดของอาจารย์ทุกท่านในสาขวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวน Life-time Journal Publication ของอาจารย์ทุกท่าน

หมายเหตุ: ค่า Life-time Citation และ Life-time Journal Publication ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Scopus และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) โดยนับรวมจำนวน Citation และ Journal Publication ทั้งหมดของอาจารย์ท่านนั้นๆ (ไม่รวม Self-citation) ตั้งแต่ปีที่มีการเก็บข้อมูล จนถึง ปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

5. การกำหนดค่าน้ำหนักผลงานวิจัย

เนื่องจากโครงการนี้เป็นการประเมินคุณภาพด้านการวิจัยเชิงวิชาการ จึงใช้ตัวชี้วัดจำนวนน้อย เลือกเฉพาะตัวชี้วัดที่แม่นยำ (Accurate) และมีข้อมูลชัดเจน ดังนั้น ในการประเมินคุณภาพงานวิจัย จะวัดจาก ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ สิทธิบัตร การอ้างอิงผลงานวิจัย และใบรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ โดยกำหนดค่าน้ำหนักผลงานวิจัยแต่ละประเภท ดังนี้

1) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ แบ่งวารสารวิชาการเป็น 5 ประเภท คือ

ระดับคุณภาพ (Rating)	ฐานข้อมูล	ค่าน้ำหนัก
ดีเยี่ยม (Rating 5)	Scopus: Quartile 1	1.00
ดีมาก (Rating 4)	Scopus: Quartile 2 Thai Citation Index (TCI) : Rating 4	0.75
ดี (Rating 3)	Scopus: Quartile 3 และ Quartile 4 Thai Citation Index (TCI): Rating 3	0.50
พอใช้ (Rating 2)	Thai Citation Index (TCI): Rating 2	0.25
ควรปรับปรุง (Rating 1)	Thai Citation Index (TCI): Rating 1	0.125

หมายเหตุ

- วิธีการตรวจสอบ รายชื่อวารสาร Quartile และ Citation ในตารางข้างต้น แสดงใน ภาคผนวก ข
- บทความใดอยู่ในหลายฐานข้อมูล ให้นับในฐานข้อมูลที่ให้ค่าน้ำหนักสูงกว่า
- บทความใดตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในหลาย Category ให้นับ Quartile ที่ให้ค่าน้ำหนักสูงที่สุด

2) สิทธิบัตร

เป็นสิทธิบัตรที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ทุกประเภทให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1.00
(ไม่นับรวมอนุสิทธิบัตร)

3) การอ้างอิงผลงาน (Citation) ให้ค่าน้ำหนัก ดังนี้

Citation	วิศวกรรมศาสตร์ และ เทคโนโลยี	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์	แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ฐานข้อมูล Scopus	1	2	1	2
ฐานข้อมูล TCI	2	1	1	1
หนังสือรับรอง การนำผลงานวิจัยที่ ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ ไปใช้ประโยชน์*	3	2	3	3

* ต้องเป็นหนังสือรับรองที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการ (ระดับกรมขึ้นไป) ที่เป็นนิติบุคคล โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

- (1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ
- (2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่นในวงกว้าง (มีประมาณการมูลค่าประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยไปใช้)
- (3) การใช้ประโยชน์ระดับองค์กรธุรกิจจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์และอยู่ใน บัญชีรายชื่อ SET 100 Index (สามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กรธุรกิจในบัญชีรายชื่อ SET 100 Index ได้ที่ <http://www.set.or.th/th/market/constituents.html>)

* ต้องเป็นหนังสือรับรองที่ออกให้ในปี พ.ศ. 2557-2559 (ต้องระบุไว้อย่างชัดเจน)

6. การกำหนดสัดส่วนผลงานวิจัย

สัดส่วนผลงานวิจัยจะคิดเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนที่อยู่ในสังกัดหน่วยงานต่อจำนวนผู้เขียนทั้งหมดโดยบทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียน (ไม่นับรวมนิสิต/นักศึกษา)

7. ข้อมูลที่ใช้ประเมิน

ข้อมูลที่ขอให้หน่วยงานนำส่ง มีดังต่อไปนี้

1) เอกสารสำเนา

1.1) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

โปรดส่งสำเนาหน้าแรกของ Reprint ของบทความวิจัยที่แสดงชื่อผู้แต่ง ชื่อหน่วยงาน ชื่อวารสาร และปีที่ตีพิมพ์ โดยบทความวิจัยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลที่กำหนดในข้อ 5 และตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2557-2559 (1 มกราคม 2557 ถึง 31 ธันวาคม 2559) *ไม่นับรวม Proceedings*
- เป็นบทความวิจัยที่ระบุชื่อของหน่วยงานของผู้แต่งที่ขอรับการประเมิน

1.2) สิทธิบัตร

โปรดส่งเอกสารสำเนาหน้าสิทธิบัตรที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ที่แสดงชื่อผู้ประดิษฐ์ และวันที่ได้รับการอนุมัติ โดยต้องได้รับการอนุมัติในปี พ.ศ. 2557-2559 (1 มกราคม 2557- 31 ธันวาคม 2559)

1.3) หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์

โปรดส่งเอกสารสำเนาหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการระดับกรมขึ้นไป ที่เป็นนิติบุคคล พร้อมระบุชื่อผลงาน ชื่อเจ้าของผลงาน หน่วยงานที่สังกัดของเจ้าของผลงาน ลักษณะหรือรูปแบบการใช้ประโยชน์ (กรณีการใช้ประโยชน์ระดับท้องถิ่น ให้ระบุกลุ่มผู้รับประโยชน์และประมาณการมูลค่าประโยชน์) และวันที่ออกหนังสือรับรอง (ต้องอยู่ในช่วง 1 มกราคม 2557- 31 ธันวาคม 2559)

โดยส่งเอกสารมายัง: ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

2) กรอกข้อมูลเพื่อสมัครเข้ารับการประเมิน โดยกรอกข้อมูลผลงานวิจัยที่ตรงตามเกณฑ์ที่ สกว. กำหนด จำนวนการอ้างอิงผลงาน (Citation) ของอาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน รวมทั้งรายชื่ออาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา ผ่านทางเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> ได้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 พฤศจิกายน 2560

*** สกว. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาเอกสารที่ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้***

8. ระดับการประเมิน

ผลการประเมินจะแยกตามตัวชี้วัด เป็นการประเมินแบบอิงกลุ่ม แต่สาขาวิชาจะได้ผลการประเมินแบบ Rating 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)

แต่ละสาขาจะได้รับการประเมินเป็น 5 ระดับ ตามคะแนนรวมจากตัวชี้วัดทั้ง 4 ตัว โดยจะมีการถ่วงน้ำหนักเพื่อให้ได้ผลรวมเป็น 100% ซึ่งจะเรียกว่า TRF-index โดยมีน้ำหนักที่ถ่วงสำหรับตัวชี้วัดที่ 1 ถึง 3 คือ 30% 35% และ 35% ตามลำดับ

9. ประโยชน์ที่ได้จากโครงการฯ มีดังนี้

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

10. แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงานโครงการ มีดังต่อไปนี้

การดำเนินงาน	ระยะเวลา
1. จัดหมายแจ้งอธิการบดี/รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย/คณบดี/หัวหน้าภาควิชา เพื่อเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ	พฤษภาคม – มิถุนายน 2560
2. เปิดรับสมัครเข้าร่วมโครงการ และส่งข้อมูลเพื่อร่วมการประเมิน	กรกฎาคม – พฤศจิกายน 2560
3. คณะทำงานดำเนินการตรวจสอบข้อมูล และคำนวณค่าตัวชี้วัด	ธันวาคม 2560 – พฤษภาคม 2561
4. สรุปผลประเมินแต่ละสาขาวิชาเสนอกรรมการแต่ละสาขา	มิถุนายน 2561
5. สรุปผลประเมินทุกสาขาวิชาเสนอต่อคณะกรรมการกำกับทิศทางฯ	กรกฎาคม 2561
6. จัดการประชุมเพื่อประกาศผล และมอบเกียรติบัตร	สิงหาคม 2561
7. จัดหมายแจ้งผลประเมินแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ	กันยายน 2561

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2. คณะกรรมการกำกับทิศทาง (Steering Committee) ซึ่งประกอบด้วย
 - 2.1 ศ.ดร. ยอดหทัย เทพธรานนท์ ที่ปรึกษา
 - 2.2 ผู้อำนวยการ สกว. ที่ปรึกษา
 - 2.3 ศ.ดร. ปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ ประธานกรรมการ
 - 2.4 ศ.ดร. นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย กรรมการ
 - 2.5 ศ.นพ. ประสิทธิ์ ฟูตระกูล กรรมการ
 - 2.6 ศ.ดร. ปริญญา จินดาประเสริฐ กรรมการ
 - 2.7 ศ.ดร. พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ กรรมการ
 - 2.8 ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ กรรมการ
 - 2.9 ศ.ดร. วิมลสิทธิ์ หรยางกูร กรรมการ
 - 2.10 ศ.ดร. สวัสดิ์ ตันตระรัตน์ กรรมการ
 - 2.11 ศ.ดร. สายสมร ลำยอง กรรมการ
 - 2.12 ศ.ดร. สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ กรรมการ
 - 2.13 ศ.ดร. สมพล ประคองพันธ์ กรรมการ
 - 2.14 รศ.ดร. วิญญู รัตนปิติกรณ์ กรรมการ
 - 2.15 ผู้แทนคณะกรรมการติดตามและประเมินผล กรรมการ
การสนับสนุนการวิจัย
 - 2.16 เลขานุการคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรรมการ
 - 2.17 เลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรรมการ
 - 2.18 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการ
 - 2.19 ผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. กรรมการ
 - 2.20 ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สกว. กรรมการ
 - 2.21 ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว. กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก
สาขาวิชาที่ประเมิน

1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แบ่งเป็น 7 สาขาวิชา ดังนี้

- (1.1) Chemical and Bio-Chemical Engineering and Technology,
Industrial Chemistry Engineering
- (1.2) Civil Engineering (Structure, Water Resources, Geo-technology, etc.)
- (1.3) Manufacturing Systems Engineering, Industrial Engineering,
Productions Engineering, Systems Engineering
- (1.4) Mechanical Engineering, Aeronautic Engineering, Marines Engineering,
Thermal Engineering
- (1.5) Electrical Engineering, Electronic Engineering, Telecommunication & Communication
Engineering and Technology
- (1.6) Agricultural Engineering, Irrigation Engineering, Agro- Industry Engineering,
Post-harvest Technology, Biological Engineering, Food Engineering and Technology
- (1.7) Inter-disciplinary Engineering (Bio Engineering, Biomedical Engineering,
Mechatronic Engineering, Control & Instrumentation Engineering,
Electromechanical Engineering, etc.)

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 7 สาขาวิชา ดังนี้

- (3.1) Biology / Botany / Zoology
- (3.2) Chemistry
- (3.3) Physics
- (3.4) Mathematics and Statistics
- (3.5) Earth System and Environmental Sciences
- (3.6) Biochemistry / Molecular Biology / Genetics
- (3.7) Microbiology
- (3.8) Interdisciplinary Natural Sciences

4) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ แบ่งเป็น 6 สาขาวิชา ดังนี้

- (4.1) Plant and Soil Sciences (Agronomy, Horticulture, Soil Sciences, Plant Sciences, Forestry)
- (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 7 สาขาวิชา ดังนี้

- (5.1) สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
- (5.2) ศัลยศาสตร์ (เช่น โสต ศอ นาสิก, ออร์โธปิดิกส์, จักษุวิทยา)
- (5.3) อายุรศาสตร์ (เช่น วิสัญญีวิทยา, ตจวิทยา, หัวใจและหลอดเลือด, เวชศาสตร์เขตร้อน, ประสาทวิทยา, เวชศาสตร์ฉุกเฉิน)
- (5.4) กุมารเวชศาสตร์
- (5.5) Other Medicine (เช่น จิตเวชศาสตร์, เวชศาสตร์ชั้นสูง, เวชศาสตร์ฟื้นฟู, เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม, แพทยศาสตร์ศึกษา)
- (5.6) ทันตแพทยศาสตร์
- (5.7) แพทย์ทางเลือก และแพทย์แผนไทย

6) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ แบ่งเป็น 6 สาขาวิชา ดังนี้

- (6.1) ฟิสิกส์คลินิก (เช่น ชีวเคมีทางการแพทย์, นิติเวชศาสตร์, ประสาทวิทยา, เภสัชวิทยา, วิทยาภูมิคุ้มกัน, สรีรวิทยา, พิษวิทยา, กายวิภาคศาสตร์, จุลชีววิทยาทางการแพทย์)
- (6.2) เภสัชศาสตร์
- (6.3) เทคนิคการแพทย์ / สหเวชศาสตร์ (เช่น คลังเลือดกลาง, เวชศาสตร์การธนาคารเลือด, พยาธิวิทยา, รังสีวิทยา)
- (6.4) กายภาพบำบัด
- (6.5) พยาบาลศาสตร์
- (6.6) สาธารณสุขศาสตร์ (เช่น เวชศาสตร์ครอบครัว, เวชศาสตร์ชุมชน, ระบาดวิทยา, โภชนาการ)

วิธีการตรวจสอบรายชื่อวารสาร, Quartile และ Citation

1) ตรวจสอบรายชื่อวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus ได้ที่

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

2) ตรวจสอบ Quartile ของวารสารในฐานข้อมูล Scopus (Scimago) ได้ที่

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

3) ตรวจสอบค่า Life-time Citation และ Life-time Journal Publication ในฐานข้อมูล Scopus ได้ที่

<https://www.scopus.com/home.uri>

4) รายชื่อวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Rating 1-4 ได้แก่

- website ของ โครงการประเมินฯ ปี 2560 *ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียด* -

5) ตรวจสอบค่า Life-time Citation และ Life-time Journal Publication ในฐานข้อมูล TCI ได้ที่

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