

รายงานผลการสัมมนา

เรื่อง

โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

จัดโดย

ฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

วันที่ 13 มกราคม 2558 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ ห้องกมลทิพย์บอลรูม โรงแรมเดอะสุโกศล พญาไท กรุงเทพฯ

ผู้จัดทำ

รองศาสตราจารย์ศุภณี เรียบเลิศหิรัญ

รองศาสตราจารย์สุภาวดี ธีรธรรมากร

อาจารย์ ดร. จีรานุช บุคดีจิ้น

รายงานผลการสัมมนา
โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

1. ผู้รายงาน

ชื่อ ศุภณีย์	นามสกุล เรียบเลิศหิรัญ	ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์
ชื่อ สุภาวดี	นามสกุล อีธรรมมาร	ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์
ชื่อ จิราณช	นามสกุล บุคดีจัน	ตำแหน่ง อาจารย์ ดร.

เข้าร่วม การสัมมนา

เรื่อง โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

สถานที่ ห้องกมลทิพย์บอลรูม โรงแรมเดอะสุโกศล พญาไท กรุงเทพฯ

ตั้งแต่ วันที่ 13 มกราคม 2558 ถึง วันที่ - รวมระยะเวลา 1 วัน

จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด ประมาณ 580 คน

2. รายละเอียดเกี่ยวกับการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม และสัมมนา

รายงานการสัมมนา เรื่อง โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557

2.1 วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557
2. เพื่อให้ทราบแนวทางการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557
3. เพื่อเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับทางการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยกับ สกว. และสถาบันอุดมศึกษาอื่น
4. เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวางแผนทำงานวิจัยของสาขาวิชา

วิธีการสัมมนา : การบรรยายและการสาธิต

เข้าร่วมสัมมนา : ในฐานะผู้เข้าร่วมสัมมนา

คำชี้แจง: ขอขอบคุณที่ท่านให้ความสนใจศึกษาเอกสารเผยแพร่ความรู้ (KM) ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มสธ. ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์เชิงวิชาการในวงกว้าง ทั้งนี้หากท่านนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้ ขอให้อ้างอิงแหล่งที่มาจากรายการฯ พร้อมทั้งแจ้งให้เรารับทราบแหล่งที่ท่านนำไปอ้างอิง โดยแจ้งทางอีเมลมาที่ stoffice@stou.ac.th เพื่อประโยชน์ใน

2.2 สรุปสาระสำคัญจากการสัมมนาได้ดังนี้

รายงานการสัมมนา เรื่อง โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557 กล่าวเปิดการประชุมสัมมนาและบรรยายเรื่อง “ความสำคัญของการประเมินคุณภาพการวิจัยเชิงวิชาการ” โดย ศ.นพ. สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบรรยายเรื่อง “วิธีการและแนวทางในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557” ร่วมกับการสาธิต “วิธีการป้อนข้อมูล” โดย ดร.นฤมล กิมภากรณ์ ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว. มีเนื้อหาที่สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

เรื่องที่ 1 “ความสำคัญของการประเมินคุณภาพการวิจัยเชิงวิชาการ”

โดย ศ.นพ. สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

วิทยากรได้กล่าวเปิดการประชุมสัมมนาและการบรรยายเกี่ยวกับความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ และยุทธศาสตร์ของสกว.ที่จะผลักดันให้โครงการนี้บรรลุวัตถุประสงค์



ศ.นพ. สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



ภาพบรรยากาศการประชุมสัมมนา

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ The Thailand Research Fund (TRF) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนางานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่งสำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเชิงวิชาการ โดยได้จัดให้มีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านนี้มาแล้ว 2 ครั้งในปี 2552 และ ปี 2554 ซึ่งการประเมินทั้งสองครั้งเป็นการประเมินระดับสาขาวิชา โดยประเมินจากผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติ เอกสารตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติและระดับชาติ และสิทธิบัตร ในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2551 และ พ.ศ. 2552-2553 ตามลำดับ ซึ่งทำให้ สกว. และหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสนับสนุนการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายระดับประเทศในการให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัยและการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาระบบการวิจัยของประเทศไทยอย่างเป็นลำดับ ถึงแม้ระบบการวิจัยของไทยจะมีพัฒนาการในทางที่ดีขึ้นและเกิดการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทางวิชาการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่เมื่อเทียบกับหลายประเทศในทวีปเอเชีย ทั้งนี้เมื่อมองในภาพโดยรวมแล้ว ระบบการวิจัยของไทยยังอยู่ในระดับที่ไม่เข้มแข็งนัก

สำหรับโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยในปี 2557 นี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 โดย สกว. มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนาการวิจัยของประเทศให้เข้มแข็งขึ้น ผ่านการสำรวจและประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำให้ทราบถึงศักยภาพ ระดับความเข้มแข็ง และพัฒนาการของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาขาวิชาต่างๆ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยที่จะต่อยอดไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบโครงการนี้นอกจากสกว. แล้วยังมีคณะกรรมการกำกับทิศทาง (Steering Committee) ซึ่งประกอบด้วยกรรมการ 20 ท่าน โดยท่านที่มีบทบาทมากเป็นพิเศษในการผลักดันโครงการ คือ ศ.ดร. ปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ ประธานกรรมการ และ กรรมการ ได้แก่ ศ.นพ. ประสิทธิ์ ฟูตระกูล กรรมการ ศ.ดร. สมพล ประคองพันธ์ และ ผศ. วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน

ในปี 2557 สกว. ให้ความสำคัญกับการวิจัยพื้นฐานที่จะทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่จากการกลั่นกรองจนเป็นผลงานระดับนานาชาติ โดยจัดสรรเงินทุนวิจัยให้ในสัดส่วน 50% เท่ากับสัดส่วนที่ให้แก่การวิจัยและพัฒนา ซึ่งจะสนับสนุนให้มีการนำผลงานวิจัยในปี 2556 ที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นถึง 7,500 เรื่อง ซึ่งมากเป็นอันดับ 3 ของ Asean มาต่อยอด โดยขอให้นักวิจัยได้ทบทวนความรู้ความชำนาญที่สั่งสมมา และกลั่นกรองให้ตกผลึกจนได้องค์ความรู้ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา และการนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ตามลำดับ โดยให้ข้อคิดว่า “นวัตกรรมที่แข็งแกร่งเกิดจากความชำนาญ” ในการประเมินผลงานวิจัยนี้จะสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยได้เพราะทำให้มองเห็นว่าสาขาใด ของมหาวิทยาลัยใด เข้มแข็งหรือไม่ เพียงใด แล้วนำผล

ประเมินไปพัฒนาสาขาและมหาวิทยาลัยให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น หากสามารถพัฒนาจนได้ถึง rating 5 จะได้รับทุนวิจัยเพื่อต่อ ยอดอีก 3 ปี เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องไปสู่ความเป็นนานาชาติโดยตั้งเป้าการผลิตงานวิจัยที่เทียบเคียงหรือการทำ benchmark กับมหาวิทยาลัยของประเทศอื่น การจัดโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งนี้ สกว.จึงมุ่งหวังให้สถาบันอุดมศึกษาร่วมมือกันผลิตผลงานวิจัยในทุกสาขาวิชาให้เข้มแข็งเทียบเท่านานาชาติทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยมุ่งเน้นตอบโจทย์ปัญหาของประเทศ และนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศ อย่างยั่งยืนต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

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

3. ยุทธศาสตร์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ยุทธศาสตร์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฉบับ พ.ศ. 2557-2560 ได้ประมวลขึ้นจากความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิหลากหลายสาขา หลากหลายภาคส่วน และบูรณาการเข้ากับยุทธศาสตร์ประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและยุทธศาสตร์วิจัยของชาติ ที่มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ และการเจริญเติบโตที่ยั่งยืน มีเป้าหมายเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Growth and Competitiveness) สร้างความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม (Inclusive Growth) สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Growth) บนพื้นฐานของการเติบโตอย่างยั่งยืน (Sustainable Growth) และใช้เป็นกรอบทิศทางการบริหารจัดการงานวิจัย ของ สกว. ในทศวรรษที่ 3 ผ่าน 5 ยุทธศาสตร์สำคัญ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ 1 : การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญ เพื่อสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญาและนโยบายที่ถูกต้องและเพียงพอตรงกับปัญหา และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ 2 : การสร้างและการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย บุคลากรวิจัย เครือข่ายวิจัย และองค์กรวิจัย ให้มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ 3 : การพัฒนาระบบวิจัยให้มีประสิทธิภาพ โดยมีการทำงานเป็นเครือข่ายและเชื่อมโยงสู่สากล

ยุทธศาสตร์ 4 : การบริหารจัดการเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ การพัฒนาระบบการสื่อสารและการเชื่อมโยงกับสังคม

ยุทธศาสตร์ 5 : การพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

จากยุทธศาสตร์ดังกล่าว สกว. จะเน้นการสนับสนุนงานวิจัย การพัฒนานักวิจัย และพัฒนาระบบวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้งานวิจัยที่ได้ประโยชน์สูงสุดและก่อให้เกิดการเติบโตด้านต่างๆไป ด้วยกันอย่างมีคุณภาพเพื่อสร้างการเติบโตที่ยั่งยืน (Sustainable Growth) ของประเทศ ดังนั้น สกว. จึงหวังว่าแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัย เครือข่ายวิจัย องค์กรวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ในการกำหนดแนวทางและสร้างสรรค์งานวิจัยร่วมกับ สกว. เพื่อให้สังคมไทยเป็นสังคมแห่งการใช้ความรู้ ข้อมูล และเหตุผลในการตัดสินใจ แก้ปัญหา และพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตามเจตนารมณ์ “สร้างสรรค์ปัญญาเพื่อพัฒนาประเทศ”

จากนั้นวิทยากรจึงกล่าวเปิดการประชุมสัมมนา

เรื่องที่ 2 “วิธีการและแนวทางในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557”

โดย ดร.นฤมล กิมภากรณ์ ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.



ดร.นฤมล กิมภากรณ์ ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.

1. สาขาวิชาที่ประเมิน

การประเมินครั้งนี้เป็นการประเมินระดับสาขาวิชา (Discipline) โดยผู้เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ระบุว่า ต้องการรับการประเมินในสาขาวิชาใด ซึ่งกลุ่มสาขาวิชาและสาขาวิชาสำหรับการประเมินครั้งนี้ มี 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 2) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี 3) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ 4) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ 5) กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ 6) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งในแต่ละกลุ่มแบ่งเป็นสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

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, Geo technology)
- (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. 9

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) 10

2. ตัวชี้วัดที่ใช้ มี 4 ตัวชี้วัด ได้แก่

ตัวชี้วัดตัวที่ 1: Equivalent Rating 5 Journal Publication / Faculty Member แสดงถึงความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบเท่ากับวารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) โดยวัดจำนวนบทความต่ออาจารย์ 1 ท่าน บทความแต่ละประเภท จะให้น้ำหนักต่างกัน ตั้งแต่น้ำหนัก 1.0 ลงมาถึง 0.25 (ดูข้อ 5) นอกจากนี้ บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนด้วย เช่น ถ้ามีผู้เขียน 2 คนจะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.5 และถ้ามีผู้เขียน 10 คน จะได้สัดส่วนผลงานคนละ 0.1 เป็นต้น วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำน้ำหนักของบทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้ของอาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของสาขาวิชา

ตัวชี้วัดตัวที่ 2: Equivalent Rating 5 Journal Publication / Discipline แสดงถึง ความสามารถของสาขาวิชาในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบเท่ากับวารสารวิชาการระดับดีเยี่ยม (Rating 5) โดยวัดจำนวนบทความรวมทั้งหมดที่สาขาทำได้ วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำน้ำหนักของบทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ แล้วนำค่าที่ได้ของอาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชามารวมกัน

ตัวชี้วัดตัวที่ 3: Citation / Faculty Member แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากจำนวน Citation ต่ออาจารย์ 1 ท่าน ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 (เป็นการอ้างอิงผลงานใดก็ได้ที่เกิดในช่วง 3 ปีนี้) วิธีคิดตัวชี้วัดนี้ ให้นำจำนวน Citation ของอาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของสาขาวิชา

ตัวชี้วัดตัวที่ 4: Citation / Discipline 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 พ.ศ. 2554-2556

3. การกำหนดค่าน้ำหนักผลงานวิจัย

เนื่องจากโครงการนี้เป็นการประเมินคุณภาพด้านการวิจัยเชิงวิชาการ จึงใช้ตัวชี้วัดจำนวนน้อย เลือกเฉพาะตัวชี้วัดที่แม่นยำ (Accurate) และมีข้อมูลชัดเจน ดังนั้น ในการประเมินคุณภาพงานวิจัย จะวัดจากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ สิทธิบัตร และใบรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (เฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร 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 ตรวจสอบได้จาก

1) ตรวจสอบรายชื่อวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Web of Science ได้ที่

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

2) ตรวจสอบ Quartile ของวารสารในฐานข้อมูล Web of Science ได้ที่

http://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=W2maCTZ6y8aVvTjXypm&preferencesSaved

หรือ <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR>

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>

-บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏใน Beall's List of Predatory Publishers ฉบับล่าสุด ให้ค่าน้ำหนัก = 0

-บทความที่อยู่ในหลายฐานข้อมูลให้นับในฐานข้อมูลที่ให้ค่าน้ำหนักสูงกว่า

- บทความใดตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในหลาย Quartile ให้นับ Quartile ที่ให้ค่าน้ำหนักสูงที่สุด

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

-หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล ให้ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 3 โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

(1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ

(2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่นในวงกว้าง (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

-หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ ลงนามโดยผู้มีอำนาจขององค์กรหรือหน่วยงานราชการที่เป็นนิติบุคคล ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 1 โดยกำหนดระดับของการใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่

- (1) การใช้ประโยชน์ระดับนโยบายหรือการพัฒนาระดับประเทศ
- (2) การใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือยกระดับคุณภาพชีวิตระดับท้องถิ่นในวงกว้าง (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/การนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 แต่ไม่รวม Self-citation

4. การกำหนดสัดส่วนผลงานวิจัย สัดส่วนผลงานวิจัยจะคิดเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนที่อยู่ในสังกัดหน่วยงานต่อจำนวนผู้เขียนทั้งหมดโดยบทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียน

5. ข้อมูลที่ใช้ประเมิน ข้อมูลที่ขอให้หน่วยงานนำเสนอ 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 และวันที่ที่ได้รับการอนุมัติ โดยต้องได้รับการอนุมัติในปี พ.ศ. 2554-2556 (1 มกราคม 2554 ถึง 31 ธันวาคม 2556)

1.3) หนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์

โปรดส่งเอกสารสำเนาหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ 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 20 กุมภาพันธ์ 2558

2) กรอกข้อมูลเพื่อสมัครเข้ารับการประเมิน โดยกรอกข้อมูลผลงานวิจัยที่ใช้ในการประเมิน จำนวนการอ้างอิงผลงาน (Citation) ของอาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน รวมทั้งรายชื่ออาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา ผ่านทางเว็บไซต์ <http://evaluation.trf.or.th> ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-20 กุมภาพันธ์ 2558

6. 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

7. แผนการดำเนินงานโครงการ แผนการดำเนินงานโครงการ มีดังต่อไปนี้

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

8. ประโยชน์ที่ได้จากโครงการ มีหลายประการดังนี้

- 1) ได้ทราบถึงความเข้มแข็งและพัฒนาการของการวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในแต่ละสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) ได้ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนสนับสนุนทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สกว.
- 3) ได้แนวทางในการประเมินความเข้มแข็งด้านการวิจัยในสาขาอื่นหรือกลุ่มหน่วยงานอื่นต่อไป
- 4) หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปใช้ในการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการวิจัยของตน เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศในด้านที่เหมาะสมกับศักยภาพของตนเองต่อไป

เรื่องที่ 3 การสาธิต “วิธีการป้อนข้อมูล”

โดย ดร.นฤมล กิมภกรณ์ ผู้อำนวยการฝ่ายติดตามและประเมินผลงานวิจัย สกว.

สาธิตวิธีการป้อนข้อมูลออนไลน์ตามขั้นตอนการดำเนินงาน 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. Download “แบบฟอร์มการประเมิน.xlsx” จาก <http://evaluation.trf.or.th>
2. วิธีการกรอกข้อมูล
3. การลงทะเบียน
4. การอัปโหลดไฟล์แบบประเมิน
5. แก้ไขข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 Download “แบบฟอร์มการประเมิน.xlsx” จาก <http://evaluation.trf.or.th>

1.1 Download “แบบฟอร์มการประเมิน.xlsx” จาก <http://evaluation.trf.or.th>

ขอเชิญร่วมการประชุม
เพื่อชี้แจง “โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557”
วันอังคารที่ 13 มกราคม 2558 เวลา 13.00-16.00 น.
ณ ห้องกมลทิพย์บอลรูม โรงแรมเดอะสุโกศล ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ

ดาวน์โหลดเอกสาร:

- กำหนดการประชุม [คลิก](#)
- แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม [คลิก](#)
- แผนที่การเดินทาง [คลิก](#)

เข้าสู่ระบบ

อีเมล:
เบอร์มือถือ:

เอกสารโครงการ

- รายละเอียดโครงการ [คลิก](#)
- **แบบฟอร์มการประเมิน [คลิก](#)**
- วิธีการลงข้อมูลในแบบฟอร์ม [คลิก](#)

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการกรอกข้อมูล

1.2 วิธีการกรอกข้อมูล

file = แบบฟอร์มการประเมิน.xlsx

 แบบฟอร์มเพื่อเข้าร่วมโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557			
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน			
มหาวิทยาลัย / สถาบัน		ตั้งอยู่ ณ	
คณะวิชา (หน่วยงานต้นสังกัด)			
สาขาวิชา / ภาควิชา			
จำนวนอาจารย์นักวิจัยในสาขาวิชา/ภาควิชา (ที่ปฏิบัติงานที่ถนัด)			
ส่วนที่ 2 สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน			
	กลุ่มสาขาวิชา	สาขาวิชา	
เลือกสาขาวิชา	กลุ่มสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง		
ชื่อผู้ให้ข้อมูล : ที่อยู่สำหรับติดต่อ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :			

1
2
3
4

[F H](#)
[ข้อมูลภาควิชา-สาขา](#)
[รายชื่ออาจารย์-นักวิจัยในสังกัด](#)
[ข้อมูลบทความ-สิทธิบัตร](#)
[ข้อมูลการอ้างอิง-การใช้ประโยชน์](#)

ข้อมูลที่ต้องกรอกมีทั้งหมด 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน
- ส่วนที่ 2 สาขาที่ขอรับการประเมิน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลรายชื่ออาจารย์และนักวิจัยทั้งหมดที่ปฏิบัติหน้าที่โดย
ตำแหน่งและสังกัดในสาขาวิชา / ภาควิชา ณ วันที่ 1 มกราคม 2554
ถึง 31 ธันวาคม 2556
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลบทความตีพิมพ์ และ สิทธิบัตร (ในปี พ.ศ. 2554-2556)
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลการอ้างอิง (Citation) และการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ใน
วารสารวิชาการ ไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

มหาวิทยาลัย/สถาบัน

คณะ (หน่วยงานเทียบเท่า)

ชื่อสาขาวิชา/ภาควิชาวิชา

จำนวนอาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา/ภาควิชา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

มหาวิทยาลัย / สถาบัน		อื่นๆ ไประบุ
คณะ	D:\งานประเมินคุณภาพงานวิจัย\งานประเมินคุณภาพผลงานวิชาการ Sci & Tech\โครงการประเมิน ปีที่ 3_2557\DatabaseEvaluation\Drop Down+Table\DropDown1.JPG	อื่นๆ
ชื่อ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
จำนวนอาจารย์/นักวิจัยในสาขาวิชา/ภาควิชา (ที่ปฏิบัติงานที่เต็มเวลา)		

ส่วนที่ 2 สาขาที่ขอรับการประเมิน

ส่วนที่ 2 สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน

เลือกสาขาวิชา	กลุ่มสาขาวิชา	สาขาวิชา
ชื่อผู้ให้ข้อมูล :	กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตว กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	

ส่วนที่ 2 สาขาวิชาที่ขอรับการประเมิน

เลือกสาขาวิชา	กลุ่มสาขาวิชา	สาขาวิชา
ชื่อผู้ให้ข้อมูล :	กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1. Manufacturing Systems Engineering, Industrial Engineering, Productions Engineering, Systems Engineering
ที่อยู่สำหรับติดต่อ :		1.1 Chemical and Bio-Chemical Engineering and Technology, Industrial Chemistry Engineering 1.2 Civil Engineering (Structure, Water Resources, Geotechnical) 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, Biologic 1.8 Food Engineering and Technology

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลรายชื่ออาจารย์และนักวิจัยทั้งหมดที่ปฏิบัติหน้าที่โดย
ตำแหน่งและสังกัดในสาขาวิชา / ภาควิชา ณ วันที่ 1
มกราคม 2554 ถึง 31 ธันวาคม 2556**

ส่วนที่ 3 ข้อมูลรายชื่ออาจารย์และนักวิจัยทั้งหมดที่ปฏิบัติหน้าที่โดยตำแหน่งและสังกัดในสาขาวิชา/ภาควิชา				
ลำดับ	ชื่ออาจารย์/นักวิจัย (ภาษาไทย)	ชื่ออาจารย์/นักวิจัย (ภาษาอังกฤษ)	ชื่ออื่นๆ ที่ปรากฏในบทความวิจัย (ถ้ามี)	Scopus Author ID (ถ้ามี)
1				
2				
3				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลบทความตีพิมพ์ และ สิทธิบัตร (ในปี พ.ศ. 2554-2556)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลบทความตีพิมพ์ และ สิทธิบัตร (ในปี พ.ศ. 2554-2556)									
หมายเลขบทความ A	ชื่อบทความวิจัย / ชื่อสิ่งประดิษฐ์ B	ชื่อวารสาร C	ISSN / เลขที่ สิทธิบัตร D	ปีที่ตีพิมพ์ / ได้รับ อนุสิทธิบัตร (พ.ศ.) E	จำนวนผู้แต่ง ทั้งหมด F	จำนวนผู้แต่ง ในสังกัด G	ชื่อผู้แต่ง ในสังกัด H	ชื่อฐานข้อมูล ของวารสาร I	Quatile (Q)/Rating (R) J
1		#N/A							#N/A
2		#N/A							#N/A
3		#N/A							#N/A
4		#N/A							#N/A

- A หมายเลขบทความ (ให้ตรงกับหมายเลขที่ระบุในสำเนาหน้าแรกของ reprint)
- B ชื่อบทความวิจัย / ชื่อสิ่งประดิษฐ์
- C ชื่อวารสาร
- D ISSN / เลขที่สิทธิบัตร (ดูที่ http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/index.html
<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnalst/jloptions.cgi?PC=D>
<http://journalseek.net/>)
- E ปีที่ตีพิมพ์/ได้รับอนุสิทธิบัตร (พ.ศ.)
- F จำนวนผู้แต่งทั้งหมด
- G จำนวนผู้แต่งที่อยู่ในสังกัด
- H ชื่อผู้แต่งที่อยู่ในสังกัด (ระบุให้ตรงกับที่ปรากฏใน reprint)
- I ชื่อฐานข้อมูลของวารสาร
- J Quatile (Q)/Rating (R)

สมุดคิตาขามีข้อมูลบทความดังนี้

1. Student, A, Rattanapitikon, W. and Shibayama, T. (2009). Conversion formulas for computing representative wave heights, Ocean Engineering, Vol. 36, pp. 1554-1563.
2. Student, A. and Rattanapitikon, W. (2010). Transformation of mean and highest one-tenth wave heights, Kasetsart Journal (Natural Science), Vol. 44, pp. 1171-1181.

Student, A. และ Student, B. = นักเรียนในสาขา

Rattanapitikon, W. = อาจารย์ในสาขา

Shibayama, T. = อาจารย์ ม.อื่น

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการอ้างอิง (Citation) และการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการอ้างอิง (Citation) และการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization)					
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล อาจารย์/นักวิจัย (ภาษาอังกฤษ) A	ชื่อฐานข้อมูล B	จำนวนการอ้างอิง (Citations) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2556 C	ปีที่ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ถูก นำไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization) D	จำนวนหนังสือรับรองการ นำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการไปใช้ ประโยชน์ E
1					
2					
3					

A ชื่อ-นามสกุล อาจารย์/นักวิจัย เป็นภาษาอังกฤษ (ไม่ต้องมีคำนำหน้า)

B ชื่อฐานข้อมูล Scopus หรือ TCI

C จำนวนการอ้างอิง (Citations) ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2556 พร้อมทั้งระบุชื่อฐานข้อมูล Scopus หรือ TCI ที่มีการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citation)

D ปีที่ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์ (ปีที่ออกหนังสือรับรองระหว่างปี 2554-2556)

E จำนวนหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไปใช้ประโยชน์” พร้อมทั้งระบุชื่อเจ้าของผลงานให้ตรงกับในสำเนาหนังสือรับรองที่ส่งมา

หมายเหตุ D และ E กรอกรเฉพาะกลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และ

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตรและสัตวแพทยศาสตร์ เท่านั้น

ขั้นตอนที่ 3 การลงทะเบียน

1.3 การลงทะเบียน

- การลงทะเบียนเพื่อส่งไฟล์ประเมิน
- สำหรับผู้สมัครใหม่ click “ลงทะเบียน ส่งไฟล์ประเมิน” 1
- ผู้ที่ลงทะเบียนแล้ว ต้องการแก้ไขข้อมูลสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่ 2

การแข่งขันคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยประจำปี พ.ศ.2557

หน้าหลัก ดาวน์โหลด ถาม-ตอบ ติดต่อ

ข่าวประชาสัมพันธ์

6/1/2558

ลงทะเบียน ส่งไฟล์ประเมิน

เข้าสู่ระบบ

Email:

เบอร์มือถือ:

1.3 การลงทะเบียน (ต่อ)

การแข่งขันคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยประจำปี พ.ศ.2557

หน้าหลัก ดาวน์โหลด ถาม-ตอบ ติดต่อ

ข่าวประชาสัมพันธ์

ลงทะเบียน ส่งไฟล์ประเมิน

เข้าสู่ระบบ

Email:

เบอร์มือถือ:

Note: เพื่อป้องกันปัญหาการ "ลงทะเบียน" เพื่อ upload ไฟล์แบบฟอร์มประเมินเข้าข้อ
ควรทำความเข้าใจในข้อหาข้อผิด/สถาบันของท่าน และมอบหมายผู้ที่จะดำเนินการ
"ลงทะเบียน" เพื่อ upload ไฟล์แบบฟอร์มประเมิน ให้แต่ละสาขาวิชาเพียงคนเดียว

☒ ยอมรับเงื่อนไข 1

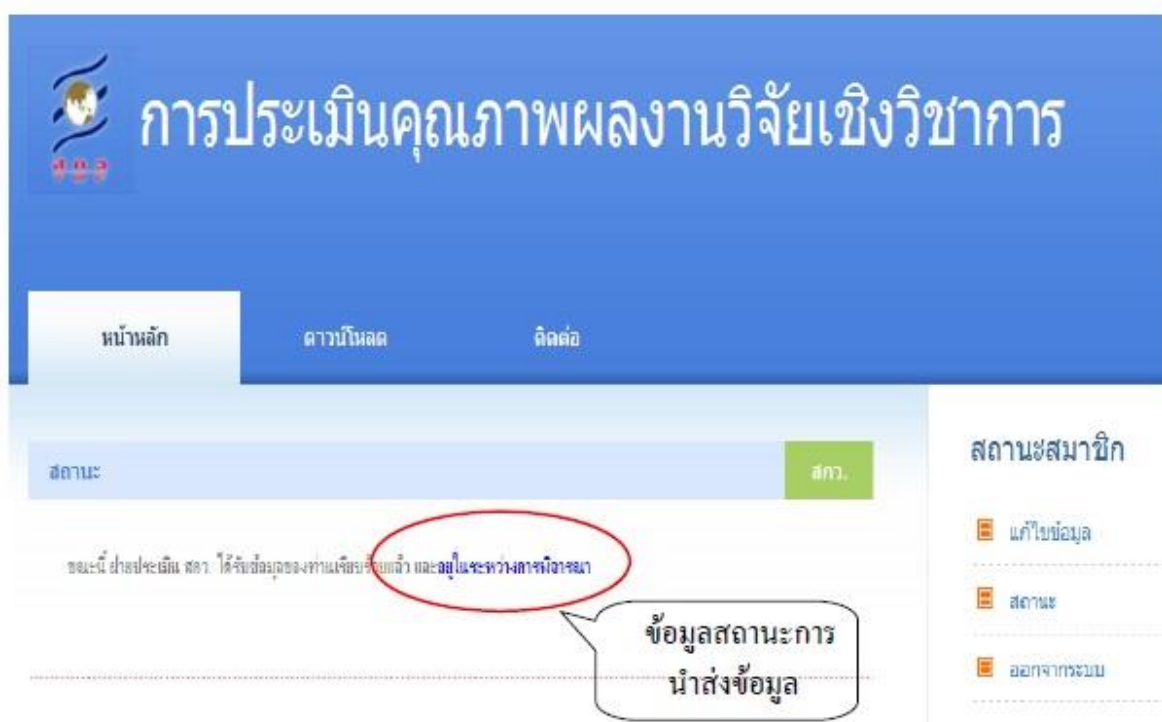
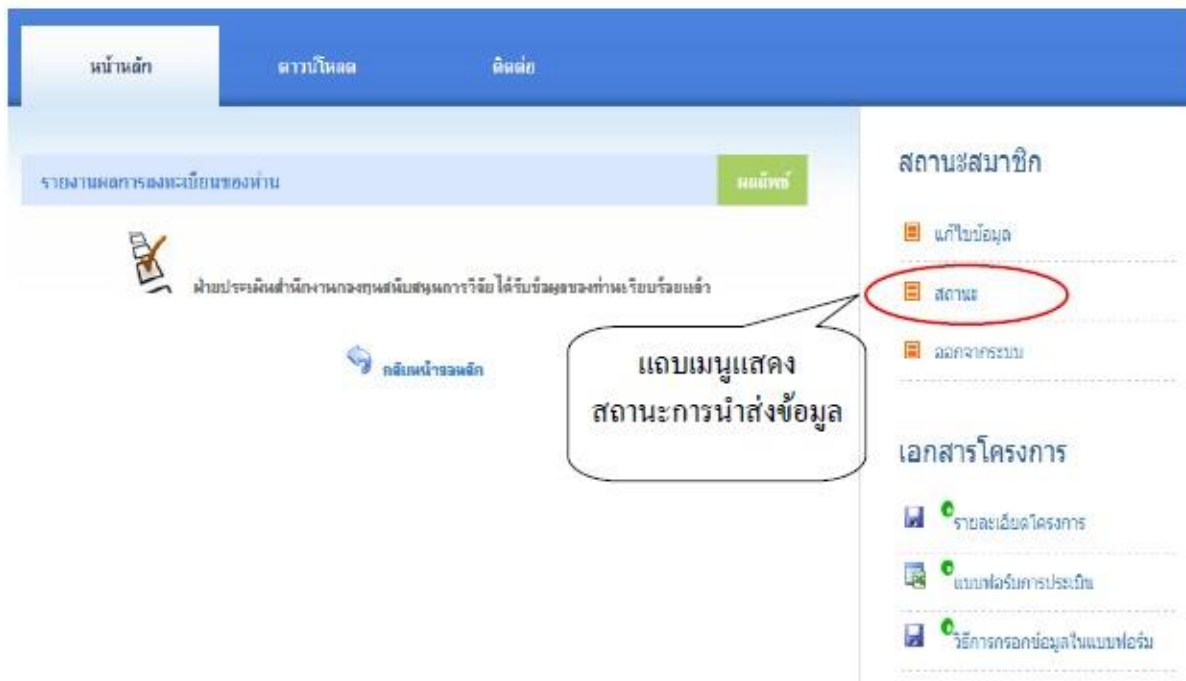
กลับหน้าจอหลัก ลงทะเบียน 2

ขั้นตอนที่ 5 แก้ไขข้อมูล

1.5 การแก้ไขข้อมูล

1.5 การแก้ไขข้อมูล (ต่อ)

เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะปรากฏแถบสถานะการนำส่งข้อมูล



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557
2. ได้ทราบแนวทางการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557
3. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวางแผนทำงานวิจัยของสาขาวิชา

ข้อเสนอแนะ

1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวางแผนทำงานวิจัยของสาขาวิชาและประสานงานกับสกว. เพื่อผลักดันให้สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มสธ. เข้าไปมีส่วนร่วมเช่นเดียวกับสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ในประเทศ
2. ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่ทางมสธ. ได้ทำการจัดการเรียนการสอน จึงควรนำเสนอสาขาวิชาให้ทาง สกว. เพิ่มเติมเพื่อทำการจัดกลุ่มสาขาวิชาให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

คำชี้แจงการใช้เอกสาร:

ขอขอบคุณที่ท่านให้ความสนใจศึกษาเอกสารเผยแพร่ความรู้ (KM) ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มสธ. ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์เชิงวิชาการในวงกว้าง ทั้งนี้หากท่านนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้ ขอให้อ้างอิงแหล่งที่มาจากเราด้วย พร้อมทั้งแจ้งให้เราทราบแหล่งที่ท่านนำไปอ้างอิง โดยแจ้งทางอีเมลมาที่ stoffice@stou.ac.th เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน