

## คำอธิบายการกรอกข้อมูล

### แบบเสนอโครงการเชิงหลักการ (Concept paper)

เพื่อขอรับทุนสนับสนุนของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560<sup>1</sup>

- คำชี้แจง**
- โปรดกรอกข้อความ หรือ ทำเครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ตรงกับประเด็นที่ท่านต้องการระบุมากที่สุด
  - ในที่นี้จะใช้คำว่า RU แทนคำว่า ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

- ชื่อ RU (ภาษาไทย)..... ①  
(ภาษาอังกฤษ)..... ②

#### คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 1

- ระบุชื่อ RU เป็นภาษาไทย ขึ้นต้นด้วย ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย
- ระบุชื่อ RU เป็นภาษาอังกฤษ

#### 2. ชื่อกลุ่มเครือข่ายวิจัย ③

- 1. กลุ่มเครือข่ายวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
- 2. กลุ่มเครือข่ายวิจัยวัสดุขั้นสูง
- 3. กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี
- 4. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง
- 5. กลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

#### คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 2

- ระบุชื่อกลุ่มเครือข่ายเพียง 1 กลุ่มเครือข่ายวิจัย ตามที่ปรากฏในประกาศฯ ที่สอดคล้องกับ RU ของท่านมากที่สุด หากไม่สามารถระบุในกลุ่มเครือข่ายที่ 1 ถึง 4 ได้ โปรดระบุกลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่น ๆ ในข้อ 5

<sup>1</sup> ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2554

### 3. ชื่อหัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ-สกุล <b>①</b>	สาขาวิชา <b>②</b>	สำนักวิชา <b>③</b>	การมีส่วนร่วมใน RU อื่น (โปรดระบุ) <b>④</b>
หัวหน้า RU			
คณะผู้ร่วมวิจัย ใน RU			
1.			
2.			
3.			
4.			

#### คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 3

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลของหัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามรายละเอียด ดังนี้

- ①** ระบุ “ชื่อ” หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามคุณสมบัติที่ระบุในประกาศฯ คณะผู้ร่วมวิจัยสามารถเป็นบุคคลภายนอก มทส. ได้
- ②** ระบุ “ชื่อสาขาวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด
- ③** ระบุ “ชื่อสำนักวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด  
ในกรณีที่ คณะผู้วิจัยเป็นบุคคลภายนอก โปรดระบุชื่อสถาบันที่สังกัดเพิ่มเติมหลังสำนักวิชา
- ④** ในกรณีที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU มีส่วนร่วมใน RU อื่นด้วย  
โปรดระบุชื่อ RU ที่มีส่วนร่วมนั้น

**หมายเหตุ** ตามประกาศฯ หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สามารถสังกัดได้เพียงคนละ 2 RU เท่านั้น

4. เงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (1 ต.ค. 59 – 30 ก.ย. 60)

รายชื่อสมาชิก RU <b>①</b>	ชื่อโครงการวิจัย <b>②</b>	แหล่งทุน <b>③</b>	เงินอุดหนุน (บาท) <b>④</b>
<b>รวมเงินอุดหนุนที่ได้รับ</b>			

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 4**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยวันที่ทำสัญญาต้องอยู่ในช่วงวันที่ 1 ต.ค. 59 – 30 ก.ย. 60 เท่านั้น หากเป็นทุนต่อเนื่อง เช่น ทุน คปก. ระยะเวลาสิ้นสุดต้องอยู่ในช่วง 1 ต.ค. 59 – 30 ก.ย. 60

สำหรับ “**ทุนสำนักงานงบประมาณ**” (ที่นิยมเรียกว่า ทุน วช.) ให้ถือเป็นเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก ทุนจากสำนักงานงบประมาณ สังกัดได้จาก รหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT... และโครงการที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงได้สำหรับปี 2560 นี้ จะไม่ใช้วันที่ลงนามในสัญญา แต่ให้ดูจากโครงการที่มีเลขที่สัญญาที่ลงท้ายด้วย .../2560 กรณีที่เป็นทุน 1 ปี หรือ .../2559 กรณีที่เป็นทุนต่อเนื่อง 2 ปี หรือ .../2558 กรณีที่เป็นทุนต่อเนื่อง 3 ปี โดยให้นำมาเฉพาะวงเงินทุนอุดหนุนที่ได้รับเงินในปี 2560 เท่านั้น

2. แหล่งทุนภายใน มทส. ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้ ได้แก่ ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ฯ (ทุน 200,000) ทุนจากกองทุนนวัตกรรมฯ ทุน Post-Doc/Post-Grad ของ มทส. หรือทุน SUT-PhD เป็นต้น

3. นับเฉพาะโครงการที่สมาชิกใน RU เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น ไม่นับกรณีที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ①** ระบุ “ชื่อ” สมาชิกใน RU (หัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU) ที่มีต้นสังกัดเป็น มทส.  
(ในกรณีที่สมาชิกใน RU เป็นบุคคลภายนอก มทส. ไม่สามารถนำเงินอุดหนุนมาใช้อ้างอิงได้)
- ②** ระบุ “ชื่อโครงการวิจัย” ที่สมาชิก RU เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีรหัสขึ้นต้นด้วย SUT ขอความกรุณาระบุรหัส ไว้ที่ท้ายชื่อโครงการด้วยเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบ เช่น โครงการวิจัย เรื่อง การควบคุมระบบพลังงานลมแบบอิสระที่มีระบบตามรอยกำลังสูงสุด (SUT7-711-59-12-03) สำหรับโครงการจากแหล่งทุนอื่น ๆ นอกจากนั้น ไม่ต้องระบุรหัสโครงการ
- ③** ระบุ “แหล่งทุน” ที่สมาชิก RU ได้รับเงินอุดหนุน เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวท.) สำนักงานงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช. เป็นทุนที่ทำสัญญากับ มทส. และมีรหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT...) ฯลฯ
- ④** ระบุ “เงินอุดหนุนที่ได้รับ” เฉพาะในปี 2560 เท่านั้น กรณีที่เป็นทุนระยะยาว เช่น ทุน คปก. ซึ่งสัญญาระบุจำนวนปี และวงเงินที่ให้ทุน ให้ใช้วิธีหารยาว โดยเอาจำนวนเงินทั้งหมดหารด้วยจำนวนปี เช่น ได้รับทุน 3 ปี ในวงเงิน 1,591,000 บาท ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2557 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 เงินอุดหนุนของปี 2560 เท่ากับ 1,591,000 /3 หรือ 530,333 บาท เป็นต้น

\*\*\*โปรดแนบหลักฐานรับเงินอุดหนุนที่ระบุ แหล่งทุน ระยะเวลารับทุน และวงเงินอุดหนุนที่ได้รับ เพื่อเป็นหลักฐาน\*\*\*

5. หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU (โดยสังเขป)

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 5

โปรดระบุ หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU โดยสังเขป

6. แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรอบเวลา 1 ปี (โดยสังเขป)

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 6

โปรดระบุ แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรอบเวลา 1 ปี

7. เป้าหมายและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรอบเวลา 1 ปี

(นับรวมผลงานทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยต่าง ๆ ของสมาชิกใน RU)

ประเภทผลงาน	จำนวนเรื่อง/ชิ้นงาน
1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์	
2. สิทธิบัตรหรือนวัตกรรม	
3. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้	
3.1 สิ่งประดิษฐ์	
3.2 ความลับทางการค้า	
3.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
3.4 งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)	
3.5 งานบริการวิชาการ	
3.6 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 7

โปรดระบุ เป้าหมายและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรอบเวลา 1 ปี เป็นจำนวนเรื่อง/ชิ้นงาน (นับรวมผลงานทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยต่าง ๆ ของสมาชิกใน RU)

## 8. ผลงานวิจัยของสมาชิกใน RU

(โปรดกรอรายละเอียด ในตารางที่ 1-6 ทั้งนี้ ให้นับเฉพาะผลงานของสมาชิกใน RU ที่เป็นพนักงานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น โดยเป็นผลงานในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)

ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

ลำดับ ที่ ❶	ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์ ❷	ประเภท ผลงาน ❸	ฐาน ข้อมูล ❹	Impact Factor ❺	ผู้ประพันธ์ หลัก ❻	คะแนน ที่ได้ ❼
รวมคะแนน						

## คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 1

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)
2. ผลงาน 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. กรอกข้อมูลในรูปแบบ APA 6<sup>th</sup> edition ดังนี้  
ชื่อผู้ประพันธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่พิมพ์หรือเล่มที่ (ฉบับที่), เลขหน้า.

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ❶ ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ❷ ระบุ “ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์” ที่มีสมาชิกใน RU คนใดคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นเจ้าของผลงาน และทำตัวหนาสำหรับชื่อสมาชิกใน RU
- ❸ ระบุ “ประเภทผลงาน” นับเฉพาะผลงานที่มี Document type เป็น Article, Review, Article in press เท่านั้น ไม่นับรวมผลงานที่มี Document type เป็น proceedings, conference paper
- ❹ ระบุ “ฐานข้อมูล” ที่ผลงานตีพิมพ์ปรากฏ ได้แก่ “SCOPUS”, “ISI” หรือ “-” กรณีที่ไม่ปรากฏในฐาน SCOPUS และ ISI
- ❺ ระบุ “ค่า Impact Factor: IF” (หากมี) โดยขอไฟล์ Journal Citation Reports ปี 2014 เพื่อตรวจสอบค่า IF ได้ที่สถานวิจัยของสำนักวิชาที่ท่านสังกัด
- ❻ ระบุ “ชื่อผู้ประพันธ์หลัก (Corresponding Author)” ของผลงานดังกล่าว

ต่อหน้า 6



ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

ลำดับ ที่ ①	ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์ ②	ประเภท ผลงาน ③	ฐาน ข้อมูล ④	Impact Factor ⑤	ผู้ประพันธ์ หลัก ⑥	คะแนน ที่ได้ ⑦
1	Kabbalee, P., Tongraar, A., & Kerdcharoen, T. (2015). Preferential solvation and dynamics of Li <sup>+</sup> in aqueous ammonia solution: An ONIOM-XS MD simulation study. <i>Chemical Physics</i> , 446, 70-75. Retrieved from www.scopus.com	Article	SCOPUS	1.652	Tongraar, A (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	3
2	Sripa, P., Tongraar, A., & Kerdcharoen, T. (2015). Structure and dynamics of the Li <sup>+</sup> hydrates: A comparative study of conventional QM/MM and ONIOM-XS MD simulations. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 208, 280-285.	Article	ISI	2.515	Tongraar, A (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	3
3	Puttharugsa, C., Wangkam, T., Houngkamhang, N., Yodmongkol, S., Gajanandana, O., Himananto, O., Sutapun, B., Amarit, R., Somboonkaew, A., & Sriksirin, T. (2013). A polymer surface for antibody detection by using surface plasmon resonance via immobilized antigen. <i>Current Applied Physics</i> , 13(6), 1008-1013. Retrieved from www.scopus.com	Article	SCOPUS	2.026	Puttharugsa, C. (ผู้ประพันธ์หลัก <u>ไม่เป็น</u> สมาชิกใน RU)	2
4	Chanthai, S., Boonkerd, N., Michikowa, T., & Wonprasaid, S. (2014). Effects of fertigation, water application frequency and soil amendment on tomato production. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 984, 187-195.	Article	SCOPUS	-	Boonkerd, N. (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	1.5
รวมคะแนน						9.5

## ตารางที่ 2 สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ลำดับ ที่	ประเภท ผลงาน	ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของ ผลงาน	เลขทะเบียน ผลงาน	วันเดือนปี ที่รับรอง ผลงาน	สถานที่จด ทะเบียน ผลงาน	คะแนน ที่ได้
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
รวมคะแนน							

### คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 2

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรโดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียนในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ① ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ② ระบุ “ประเภทผลงาน” ว่าเป็น “สิทธิบัตร” หรือ “อนุสิทธิบัตร”
- ③ ระบุ “ชื่อผลงาน” ระบุชื่อสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน
- ④ ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงาน”
- ⑤ ระบุ “เลขทะเบียนผลงาน” ที่ได้รับ
- ⑥ ระบุ “วันเดือนปีที่รับรองผลงาน” ที่อยู่ในช่วงขอบเขตข้างต้น
- ⑦ ระบุ “สถานที่จดทะเบียนผลงาน” ว่าจดทะเบียน “ในประเทศ” หรือ “ประเทศ”
- ⑧ ระบุ “คะแนนที่ได้” โดยมีหลักการคิด ดังนี้
  1. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 5 คะแนน
  2. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 3 คะแนน
  3. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 3 คะแนน
  4. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 1.5 คะแนน

หมายเหตุ กรณีที่อยู่ในระหว่างการยื่นขอจดทะเบียน ให้กรอกข้อมูลในตารางที่ 3


\*\*\*โปรดแนบหลักฐานสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร\*\*\*



ตัวอย่าง

ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง

1. กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรต่างประเทศ

 US008363225B2	
(12) <b>United States Patent</b> <b>Rolland et al.</b>	(10) <b>Patent No.:</b> <b>US 8,363,225 B2</b> (45) <b>Date of Patent:</b> <b>Jan. 29, 2013</b>
(54) <b>OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) APPARATUS, METHODS, AND APPLICATIONS</b>	(56) <b>References Cited</b> U.S. PATENT DOCUMENTS 4,902,127 A * 2/1990 Byer et al. .... 356/28.5 7,450,244 B2 * 11/2008 Xie ..... 356/479 2003/0215791 A1 * 11/2003 Garini et al. .... 435/5 2009/0005691 A1 * 1/2009 Huang et al. .... 600/476 OTHER PUBLICATIONS Hee et al. , Polarization-sensitive low-coherence reflectometer for birefringence characterization and ranging, Jun. 1992, J.Opt. Soc. Am. B, vol. 9, No. 6, 904.* Lee, K.S. et al.; Extending Focus Range High Resolution Endoscopic Optical Coherence Tomography; Dissertation, University of Central Florida (2008).
(75) Inventors: <b>Jannick P. Rolland</b> , Pittsford, NY (US); <b>Kye-Sung Lee</b> , Rochester, NY (US); <b>Panomsak Meemon</b> , Rochester, NY (US)	
(73) Assignee: <b>University of Rochester</b> , Rochester, NY (US)	

2. กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรในประเทศ

เลขที่สิทธิบัตร 43372		สท./200 - ๒
<b>สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์</b> อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 ออกให้สิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาออกสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ตามข้อต่อสิทธิ และภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้ในสิทธิบัตรนี้ เลขที่คำขอ 1202001473 ในสารสิทธิบัตร 31 พฤษภาคม 2555 ออกแบบผลิตภัณฑ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองพล ชารีวัฑฒ์ และคณะ และเมื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กีฬาเทนนิส ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรมีอำนาจที่จะฟ้องคดีต่อศาลแพ่ง ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558 ทมตอาญ ณ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565		
		(ลงชื่อ)  (นางอรุณ ทวีพทุฑฒ์) รองอธิบดี เป็นอธิบดีกรมการ อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ออกสิทธิบัตร

ตารางที่ 2 ลิขสิทธิ์หรืออนุสิทธิบัตร

ลำดับ ที่	ประเภท ผลงาน	ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของ ผลงาน	เลข ทะเบียน ผลงาน	วันเดือนปี ที่รับรอง ผลงาน	สถานที่จด ทะเบียน ผลงาน	คะแนน ที่ได้
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Patent	Optical Coherence tomography (OCT) Apparatus, Methods, and Applications	Jannick Rolland, <b>Panomsak Meemon,</b> and Kye- sung Lee	US Patent No: 8,363,225	Jan 2, 2013	ต่างประเทศ	5
2	สิทธิบัตร	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ ฝึกซ้อมกีฬา เทนนิส	<b>กองพล อาวี รักษ์ และคณะ</b>	43373	16 มี.ค. 58 - 30 พ.ค. 65	ในประเทศ	3
รวมคะแนน							8

ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

ลำดับ ที่ <b>๑</b>	ประเภทผลงาน <b>๒</b>	ชื่อผลงาน <b>๓</b>	ชื่อเจ้าของ ผลงาน <b>๔</b>	วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง <b>๕</b>	คะแนน ที่ได้ <b>๖</b>
รวมคะแนน					

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 3

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)
2. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน 1 ชิ้นงาน เจ้าของชิ้นงาน 1 คน สามารถอ้างอิงชิ้นงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. ผลงานวิจัยอื่น “ประเภทสิ่งประดิษฐ์” ที่นำมาอ้างอิง ต้องไม่ใช่สิ่งประดิษฐ์ให้กับบริษัทต่าง ๆ ตามสัญญาจ้าง

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑ ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ๒ ระบุ “ประเภทผลงาน” ว่าเป็น “สิ่งประดิษฐ์” หรือ “ความลับทางการค้า” “โปรแกรมคอมพิวเตอร์” หรือ “งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)”
- ๓ ระบุ “ชื่อผลงาน” ระบุชื่อผลงานอื่น ๆ ที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน
- ๔ ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงาน”
- ๕ ระบุ “เลขทะเบียนผลงาน”
- ๖ ระบุ “คะแนนที่ได้” นับให้ชิ้นงานละ 2 คะแนน

\*\*\*โปรดแนบหลักฐาน\*\*\*

ตัวอย่าง

ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง

1. กรณีที่เป็นสิ่งประดิษฐ์และอยู่ในระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร

 <b>คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร</b>  <input type="checkbox"/> การประดิษฐ์ <input checked="" type="checkbox"/> การออกแบบผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร  ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ 2535 และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ 2542	<b>สำหรับเจ้าหน้าที่</b>	
	วันรับคำขอ - 8 ส.ย. 2555	เลขที่คำขอ <b>1202001475</b>
	วันยื่นคำขอ 31 มค 55	
	สังกัดกรมเจ้าแผนการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
	วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่		
1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส		
2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน		
3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 ประเทศไทย		3.1 สัญชาติ ไทย 3.2 โทรศัพท์ (044) 224818 3.3 โทรสาร (044) 224818 3.4 อีเมลล์ -
4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input type="checkbox"/> ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับโอน <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น		

2. กรณีที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

ลำดับ ที่ ❶	ประเภทผลงาน ❷	ชื่อผลงาน ❸	ชื่อเจ้าของ ผลงาน ❹	วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง ❺	คะแนน ที่ได้ ❻
1	สิ่งประดิษฐ์	ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส (เลขที่ยื่นจดสิทธิบัตร 1202001475)	กองพล อารีรักษ์	31 พ.ค. 55	2
2	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	โปรแกรมบล็อกการตรวจจับแรงดัน ลำดับเฟสบวกมูลฐานด้วยโปรแกรม Simulink ร่วมกับโปรแกรม MATLAB (เลขที่ 298065)	กองพล อารีรักษ์	7 ต.ค. 56	2
รวมคะแนน					4

#### ตารางที่ 4 งานบริการวิชาการ

ลำดับ ที่ <b>๑</b>	ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ <b>๒</b>	ชื่อผู้ให้บริการ <b>๓</b>	วันเดือนปี ที่ให้บริการ <b>๔</b>	คะแนน ที่ได้ <b>๕</b>
รวมคะแนน				

#### คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 4

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลงานบริการวิชาการ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นงานบริการวิชาการ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)
2. งานบริการวิชาการ 1 เรื่อง เจ้าของงาน 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑ ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ๒ ระบุ “ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ”
- ๓ ระบุ “ชื่อผู้ให้บริการ”
- ๔ ระบุ “วันเดือนปีที่ให้บริการ” ภายในขอบเขตที่ระบุข้างต้น
- ๕ ระบุ “คะแนนที่ได้” นับให้ผลงานละ 2 คะแนน ทั้งนี้ นับรวมกันได้ไม่เกิน 10 คะแนน

หมายเหตุ งานบริการวิชาการที่นำมาอ้างอิงได้ ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

1. เป็นงานบริการวิชาการที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ
2. เป็นงานบริการวิชาการที่มีผลกระทบอย่างน้อยในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น
3. เป็นงานบริการวิชาการที่แสดงหลักฐานการนำส่งเงินรายได้และค่าความเข้มแข็งเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

**งานบริการวิชาการที่ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้** เป็นงานบริการวิชาการในลักษณะเป็นความสามารถ

ส่วนบุคคล ไม่ได้เกิดจากความเป็น RU ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงาน/พิจารณาบทความตีพิมพ์

ในวารสาร/ตรวจอ่านตำรา/พิจารณารายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์/ประธานสอบวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบ

วิทยานิพนธ์/กรรมการจัดการประชุม/กรรมการตัดสินโครงการ/เป็นกรรมการสถาบัน.../กรรมการสมาคม.../

กองบรรณาธิการวารสาร/Manuscript Reviews for publication/Grant Review for Research

Fund เป็นต้น

\*\*\*โปรดแนบหลักฐานการบริการวิชาการ\*\*\*

ตารางที่ 5 รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ

ลำดับ ที่	ชื่อรางวัล ด้านวิจัย	ชื่อหน่วยงาน ที่ให้รางวัล	ชื่อเจ้าของผลงาน ที่ได้รับรางวัล	วันเดือนปี ที่ได้รับ รางวัล	ประเภท รางวัล ที่ได้รับ	คะแนน ที่ได้
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
รวมคะแนน						

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 5**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2017, 2016, 2015 และ 2014 หรือ ปี พ.ศ. 2560, 2559, 2558 และ 2557)
2. รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ 1 รางวัล เจ้าของรางวัล 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. รางวัลที่ได้รับจากการแข่งขันหรือประกวดผลงานวิจัย ต้องได้ระดับชนะเลิศหรือรองชนะเลิศเท่านั้น และไม่นับรางวัลที่ได้รับจากการไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ① ระบุ “ลำดับที่” ของรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับ
- ② ระบุ “ชื่อรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับ”
- ③ ระบุ “ชื่อหน่วยงานที่ให้รางวัล”
- ④ ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงานที่ได้รับรางวัล”
- ⑤ ระบุ “วันเดือนปีที่ได้รับรางวัล”
- ⑥ ระบุ “ประเภทรางวัลที่ได้รับ” แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
- ⑦ ระบุ “คะแนนที่ได้” รางวัลระดับชาติได้ 3 คะแนน รางวัลระดับนานาชาติได้ 5 คะแนน

**หมายเหตุ** รางวัลที่สามารถนำมาอ้างอิงได้ ต้องมีชื่อสมาชิกใน RU ปรากฏอยู่ในหลักฐานรางวัลนั้น ได้แก่

- Best Paper Award
- บทความตีพิมพ์ เป็นต้น

รางวัลที่ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้ ได้แก่

- รางวัลที่นักศึกษาได้รับโดยผู้นำมาอ้างอิงอยู่ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา
- รางวัลวิทยานิพนธ์ของคณาจารย์ที่อยู่ใน RU
- รางวัลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์ซึ่งจัดโดย มทส. (เป็นระดับสถาบัน ไม่ใช่ระดับชาติ/นานาชาติ)
- Travel Grant
- Travel Award เป็นต้น

\*\*\*โปรดแนบหลักฐานรางวัลที่ได้รับ\*\*\*

ตารางที่ 6 สรุปคะแนนจากผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย

ประเภทผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย	คะแนนที่ได้
1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์	①
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	②
3. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้	③
3.1 สิ่งประดิษฐ์ ความลับทางการค้า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)	④
3.2 งานบริการวิชาการ (ที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบและมีผลกระทบอย่าง น้อยในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น)	⑤
4. รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ	⑥
รวมคะแนน	⑦

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 6

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลที่สรุปมาจากตารางที่ 1-5 ดังนี้

- ① ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 1”
- ② ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 2”
- ③ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 3”
- ④ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 4”
- ⑤ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 5”
- ⑥ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 6”
- ⑦ รวมคะแนนจาก ① ถึง ⑥

**หมายเหตุ** RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ ต้องมีคะแนนรวม ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 30 คะแนน โดยคะแนนรวมทั้งหมดของทุก RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ จะถูกนำไปหารจำนวนเงินงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยเพื่อใช้กำหนดจำนวนเงินต่อ 1 คะแนน จากนั้น เงินงบประมาณที่ RU จะได้รับจัดสรร คำนวณได้จากผลคูณระหว่างคะแนนรวมของ RU กับจำนวนเงินต่อ 1 คะแนนดังกล่าว โดยมหาวิทยาลัยจะจัดสรรงบประมาณให้ในวงเงินไม่เกินปีละ 2,000,000 บาท สำหรับแต่ละศูนย์วิจัย ไม่เกินปีละ 1,000,000 บาท สำหรับแต่ละกลุ่มวิจัย และไม่เกินปีละ 500,000 บาท สำหรับแต่ละหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

อนึ่ง ในกรณีที่ RU ได้รับงบประมาณสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ในบางปีน้อยกว่าเกณฑ์ของประกาศนี้ มหาวิทยาลัยจะจัดสรรงบประมาณให้ในวงเงินไม่เกินปีละ 1,000,000 บาทสำหรับแต่ละศูนย์วิจัย ไม่เกินปีละ 500,000 บาทสำหรับแต่ละกลุ่มวิจัย และไม่เกินปีละ 250,000 บาทสำหรับแต่ละหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย