**คำอธิบายการกรอกข้อมูล**

**แบบ สบวพ.-RU-02**

**แบบเสนอโครงการเชิงหลักการ (Concept paper)**

**เพื่อขอรับทุนสนับสนุนของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563[[1]](#footnote-1)**

-----------------------------------

**คำชี้แจง** 1. โปรดกรอกข้อความ หรือ ทำเครื่องหมาย ✓ ใน 🞎 ที่ตรงกับประเด็นที่ท่านต้องการระบุมากที่สุด

2. ในที่นี้จะใช้คำว่า RU แทนคำว่า ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

1. ชื่อ RU (ภาษาไทย) ➊

(ภาษาอังกฤษ) ➋

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 1**

➊ ระบุชื่อ RU เป็นภาษาไทย ขึ้นต้นด้วย ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย

➋ ระบุชื่อ RU เป็นภาษาอังกฤษ

1. ชื่อกลุ่มเครือข่ายวิจัย ➌

🞎 1. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านความมั่นคง

🞎 2. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ

🞎 3. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรม

🞎 4. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านสังคม และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

🞎 5. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

🞎 6. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

🞎 7. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล

🞎 8. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านระบบโลจิสติกส์

🞎 9. กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทฤษฎี และชั้นแนวหน้า (Basic, Theory and

Frontier Research)

🞎10. กลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่นๆ................................... (ระบุกลุ่มเครือข่ายวิจัยตาม

ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย)

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 2**

➌ ระบุชื่อกลุ่มเครือข่ายเพียง 1 กลุ่มเครือข่ายวิจัย ตามที่ปรากฏในประกาศฯ ที่สอดคล้องกับ RU   
ของท่านมากที่สุด หากไม่สามารถระบุในกลุ่มเครือข่ายที่ 1 ถึง 9 ได้ โปรดระบุกลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่น ๆ ในข้อ 10

# ชื่อหัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัย

| ชื่อ-สกุล  ➊ | สาขาวิชา  ➋ | สำนักวิชา  ➌ | การมีส่วนร่วมใน RU อื่น (โปรดระบุ)  ➍ |
| --- | --- | --- | --- |
| **หัวหน้า RU** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **คณะผู้ร่วมวิจัย ใน RU** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 3**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลของหัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ “ชื่อ” หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามคุณสมบัติที่ระบุในประกาศฯ   
คณะผู้ร่วมวิจัยสามารถเป็นบุคคลภายนอก มทส. ได้

➋ ระบุ “ชื่อสาขาวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด

➌ ระบุ “ชื่อสำนักวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด   
ในกรณีที่ คณะผู้วิจัยเป็นบุคคลภายนอก โปรดระบุชื่อสถาบันที่สังกัดเพิ่มเติมหลังสำนักวิชา

➍ ในกรณีที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU มีส่วนร่วมใน RU อื่นด้วย   
โปรดระบุชื่อ RU ที่มีส่วนร่วมนั้น

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

# เงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 (1 ต.ค. 60– 30 ก.ย. 63)

| รายชื่อสมาชิก RU  ➊ | ชื่อโครงการวิจัย  ➋ | แหล่งทุน  ➌ | เงินอุดหนุนปีงบประมาณ  พ.ศ. 2561 (บาท)  ➍ | เงินอุดหนุนปีงบประมาณ  พ.ศ. 2562 (บาท)  ➎ | เงินอุดหนุนปีงบประมาณ  พ.ศ. 2563 (บาท)  ➏ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณที่ได้รับ** | | |  |  |  |
| **รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น** | | |  | | |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 4**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2563 โดยวันที่ทำสัญญาต้องอยู่ในช่วงวันที่ 1 ต.ค. 60 – 30 ก.ย. 63 เท่านั้น หากเป็นทุนต่อเนื่อง เช่น ทุน คปก. ระยะเวลาสิ้นสุดต้องอยู่ในช่วง 1 ต.ค. 60 – 30 ก.ย. 63  
   สำหรับ **“ทุนสำนักงบประมาณ”** (ที่นิยมเรียกว่า ทุน วช.) ให้ถือเป็นเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก   
   ทุนจากสำนักงบประมาณ สังเกตได้จาก รหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT… และโครงการที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงได้นี้ จะไม่ใช้วันที่ลงนามในสัญญา แต่ให้ดูจากโครงการที่มีเลขที่สัญญาที่ลงท้ายด้วย

**.../2561 .../2562 .../2563** กรณีที่เป็นทุน 1 ปี หรือ **.../2560** กรณีที่เป็นทุนต่อเนื่อง 2 ปี หรือ **.../2559** กรณีที่เป็นทุนต่อเนื่อง 3 ปี โดยให้นำมาเฉพาะวงเงินทุนอุดหนุนที่ได้รับเงินในปี 2561 2562 2563 เท่านั้น

1. **แหล่งทุนภายใน มทส. ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้** ได้แก่ ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ฯ   
   (ทุน 200,000) ทุนจากกองทุนนวัตกรรมฯ ทุน Post-Doc/Post-Grad ของ มทส. หรือทุน Full-time Researcher เป็นต้น
2. นับเฉพาะโครงการที่สมาชิกใน RU **เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น** **ไม่นับ**กรณีที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ชื่อ”** สมาชิกใน RU (หัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU) ที่มีต้นสังกัดเป็น มทส.   
*(ในกรณีที่สมาชิกใน RU เป็นบุคคลภายนอก มทส. ไม่สามารถนำเงินอุดหนุนมาใช้อ้างอิงได้*)

➋ ระบุ **“ชื่อโครงการวิจัย”** ที่สมาชิก RU เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น **กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีรหัสขึ้นต้นด้วย SUT ขอความกรุณาระบุรหัส ไว้ที่ท้ายชื่อโครงการด้วยเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบ** เช่น โครงการวิจัยเรื่อง การควบคุมระบบพลังงานลมแบบอิสระที่มีระบบตามรอยกำลังสูงสุด **(SUT7-711-59-12-03)** สำหรับโครงการจากแหล่งทุนอื่น ๆ นอกจากนี้ ไม่ต้องระบุรหัสโครงการ

➌ ระบุ **“แหล่งทุน”** ที่สมาชิก RU ได้รับเงินอุดหนุน เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช. เป็นทุนที่ทำสัญญากับ มทส. และมีรหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT…) ฯลฯ

➍ ➎ และ ➏ ระบุ **“เงินอุดหนุนที่ได้รับ”** **เฉพาะในปี 2561 2562 และ 2563 เท่านั้น** กรณีที่เป็นทุนระยะยาว เช่น ทุน คปก. ซึ่งสัญญาระบุจำนวนปี และวงเงินที่ให้ทุน ให้ใช้วิธีหารยาว โดยเอาจำนวนเงินทั้งหมดหารด้วยจำนวนปี เช่น ได้รับทุน 3 ปี ในวงเงิน 1,591,000 บาท ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2558 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 เงินอุดหนุนของปี 2561 เท่ากับ 1,591,000 /3 หรือ 530,333 บาท เป็นต้น

*\*\*\*โปรดแนบสัญญารับเงินอุดหนุนที่ระบุ แหล่งทุน ระยะเวลารับทุน และวงเงินอุดหนุนที่ได้รับ เพื่อเป็นหลักฐาน\*\*\**

# หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU (โดยสังเขป)

**คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 5**

โปรดระบุ หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU โดยสังเขป

1. แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรอบเวลา 1 ปี (โดยสังเขป)

**คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 6**

โปรดระบุ แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรอบเวลา 1 ปี

# เป้าหมายและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรอบเวลา 1 ปี

(นับรวมผลงานทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยต่าง ๆ ของสมาชิกใน RU)

|  |  |
| --- | --- |
| ประเภทผลงาน | จำนวนเรื่อง/ชิ้นงาน |
| 1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ |  |
| 1. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร |  |
| 1. 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)

# ผลงานวิจัยของสมาชิกใน RU

(โปรดกรอกรายละเอียด ในตารางที่ 1-6 ทั้งนี้ ให้นับเฉพาะผลงานของสมาชิกใน RU ที่เป็นพนักงานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น โดยเป็นผลงานในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี

(ปี ค.ศ. 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2562, 2561 และ 2560 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2020 หรือ พ.ศ. 2563 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)

### ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

| ลำดับที่  ➊ | ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์  ➋ | ประเภทผลงาน➌ | ฐาน ข้อมูล➍ | Impact  Factor  ➎ | ผู้ประพันธ์หลัก  ➏ | % คะแนนที่ใช้กับ RU นี้  ➐ | คะแนน ที่ได้  ➑ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| รวมคะแนน | | | | | |  |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 1**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี ((ปี ค.ศ. 2020, 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2563, 2562, 2561 และ 2560)
2. **ผลงาน 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น**
3. **ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถใช้ซ้ำซ้อนได้**
4. กรอกข้อมูลในรูปแบบ APA 6th edition ดังนี้  
   ชื่อผู้ประพันธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. *ชื่อวารสาร. ปีที่พิมพ์หรือเล่มที่* (ฉบับที่), เลขหน้า.

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ลำดับที่”** ของผลงาน

➋ ระบุ **“ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์”** ที่มีสมาชิกใน RU คนใดคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นเจ้าของผลงาน และทำ**ตัวหนา**สำหรับชื่อสมาชิกใน RU

➌ ระบุ **“ประเภทผลงาน” นับเฉพาะผลงานที่มี Document type เป็น Article, Review, Article in press เท่านั้น ไม่นับรวมผลงานที่มี Document type เป็น proceedings, conference paper**

➍ ระบุ **“ฐานข้อมูล” ที่ผลงานตีพิมพ์ปรากฏ ได้แก่ “SCOPUS”, “ISI” หรือ “-”** กรณีที่ไม่ปรากฏในฐาน SCOPUS และ ISI

➎ ระบุ **“ค่า Impact Factor: IF”** (หากมี) โดยขอไฟล์ Journal Citation Reports ปี 2017 เพื่อตรวจสอบค่า IF   
ได้ที่สถานวิจัยของสำนักวิชาที่ท่านสังกัด

➏ ระบุ **“ชื่อผู้ประพันธ์หลัก (Corresponding Author)”** ของผลงานดังกล่าว

ต่อหน้า 6

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 1 (ต่อ)**

➐ ระบุ % ที่ใช้กับ RU นี้ จำนวนเต็ม 100%

* ระบุ “คะแนนที่ได้” โดยมีหลักการคิด ดังนี้

1. ผลงานตีพิมพ์นั้นปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI **และมีค่า IF** นับให้บทความละ 2 คะแนน   
    หากผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU และมีหน่วยงานต้นสังกัดเป็น มทส. ให้เพิ่มอีก 1 คะแนน
2. ผลงานตีพิมพ์นั้นปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI **แต่ไม่มีค่า** IF นับให้บทความละ 1 คะแนน  
    หากผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU และมีหน่วยงานต้นสังกัดเป็น มทส. ให้เพิ่มอีก 0.5 คะแนน
3. ผลงานตีพิมพ์นั้น**ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI** นับให้บทความละ 0.5 คะแนน

*\*\*\*กรณีที่ผลงานตีพิมพ์นั้น****ไม่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS และ ISI*** *ต้องเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การกำหนดเกณฑ์คุณภาพผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ พ.ศ. 2561 โปรดแนบหลักฐานเพื่อตรวจสอบ\*\*\**

|  |
| --- |
| **ตัวอย่าง**  **ที่มาของผลงานตีพิมพ์และการกรอกข้อมูลลงตาราง**  **➋**  **➌**  **➌**  **➏**  **➍**  **➎** |

### ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

| ลำดับที่  ➊ | ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์  ➋ | ประเภทผลงาน  ➌ | ฐาน ข้อมูล➍ | Impact  Factor  ➎ | ผู้ประพันธ์หลัก  ➏ | % คะแนนที่ใช้กับ RU นี้  ➐ | คะแนน ที่ได้  ➑ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Kabbalee, P., **Tongraar, A**., & Kerdcharoen, T. (2015). Preferential solvation and dynamics of li+ in aqueous ammonia solution: An ONIOM-XS MD simulation study*. Chemical Physics, 446*, 70-75. Retrieved from www.scopus.com | Article | SCOPUS | 1.652 | Tongraar, A  (ผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU) | 100 | 3 |
| 2 | Sripa, P., **Tongraar, A.,** & Kerdcharoen, T. (2015). Structure and dynamics of the Li+ hydrates: A comparative study of conventional QM/MM and ONIOM-XS MD simulations. Journal of Molecular Liquids, 208, 280-285. | Article | ISI | 2.515 | Tongraar, A  (ผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU) | 50 | 1.5 |
| 3 | Puttharugsa, C., Wangkam, T., Houngkamhang, N., Yodmongkol, S., Gajanandana, O., Himananto, O., **Sutapun, B.,** Amarit, R., Somboonkaew, A., & Srikhirin, T. (2013). A polymer surface for antibody detection by using surface plasmon resonance via immobilized antigen. *Current Applied Physics, 13*(6), 1008-1013. Retrieved from www.scopus.com | Article | SCOPUS | 2.026 | Puttharugsa, C. (ผู้ประพันธ์หลัก**ไม่เป็น**สมาชิกใน RU) | 50 | 1 |
| 4 | Chanthai, S., **Boonkerd, N.,** **Michikowa, T**., & Wonprasaid, S. (2014). Effects of fertigation, water application frequency and soil amendment on tomato production. *Acta Hort. (ISHS) 984, 187-195.* | Article | SCOPUS | - | Boonkerd, N. (ผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU) | 50 | 0.75 |
| รวมคะแนน | | | | | |  | 6.25 |

### ตารางที่ 2 สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ประเภท ผลงาน  ➋ | ชื่อผลงาน  ➌ | ชื่อเจ้าของ ผลงาน  ➍ | เลขทะเบียน ผลงาน  ➎ | วันเดือนปี ที่รับรองผลงาน  ➏ | สถานที่จดทะเบียนผลงาน  ➐ | คะแนน ที่ได้  ➑ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| รวมคะแนน | | | | | | |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 2**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรโดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียนในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี   
   ((ปี ค.ศ. 2020, 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2563, 2562, 2561 และ 2560)
2. **สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น**
3. **ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถใช้ซ้ำซ้อนได้**

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ลำดับที่”** ของผลงาน

➋ ระบุ **“ประเภทผลงาน”** ว่าเป็น “สิทธิบัตร”หรือ “อนุสิทธิบัตร”

➌ ระบุ **“ชื่อผลงาน”** ระบุชื่อสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน

➍ ระบุ **“ชื่อเจ้าของผลงาน”**

➎ ระบุ **“เลขทะเบียนผลงาน”** ที่ได้รับ

➏ ระบุ **“วันเดือนปีที่รับรองผลงาน”** ที่อยู่ในช่วงขอบเขตข้างต้น

➐ ระบุ **“สถานที่จดทะเบียนผลงาน”** ว่าจดทะเบียน “ในประเทศ” หรือ “ประเทศ”

➑ ระบุ **“คะแนนที่ได้”** โดยมีหลักการคิด ดังนี้

1. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 5 คะแนน   
2. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 3 คะแนน

3. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 3 คะแนน

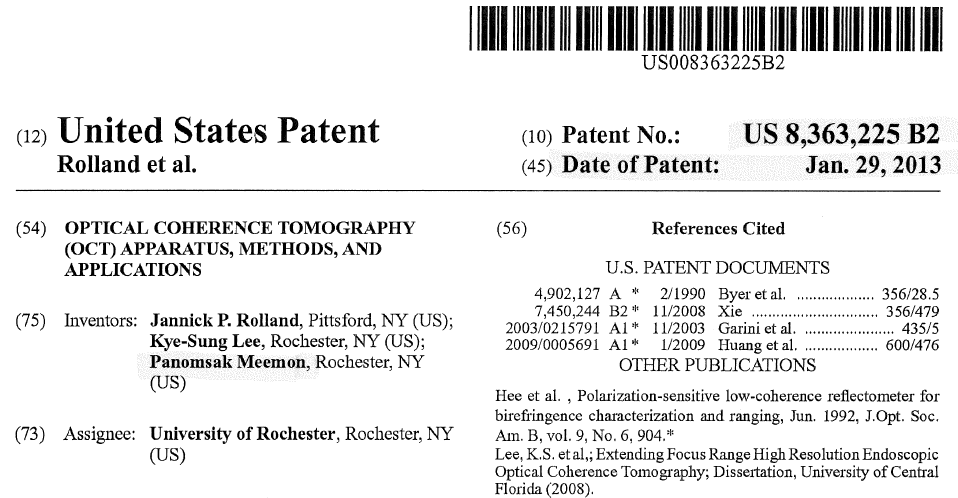
4. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 1.5 คะแนน

**หมายเหตุ** กรณีที่อยู่ในระหว่างการยื่นขอจดทะเบียน ให้กรอกข้อมูลในตารางที่ 3

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

**ตัวอย่าง  
ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง**

1. **กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรต่างประเทศ**



➋

➌

➍

➎

➏

➐

1. **กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรในประเทศ**



➋

➎

➌

➍

➏

➐

### ตารางที่ 2 สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ประเภท ผลงาน  ➋ | ชื่อผลงาน  ➌ | ชื่อเจ้าของ ผลงาน  ➍ | เลขทะเบียน ผลงาน  ➎ | วันเดือนปี ที่รับรองผลงาน  ➏ | สถานที่จดทะเบียนผลงาน  ➐ | คะแนน ที่ได้  ➑ |
| 1 | Patent | Optical Coherence tomography (OCT) Apparatus, Methods, and Applications | Jannick Rolland, **Panomsak Meemon,** and Kye-sung Lee | US Patent No: 8,363,225 | Jan 2, 2013 | ต่างประเทศ | 5 |
| 2 | สิทธิบัตร | ชิ้นส่วนอุปกรณ์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส | **กองพล อารีรักษ์** และคณะ | 43373 | 16 มี.ค. 58 - 30 พ.ค. 65 | ในประเทศ | 3 |
| รวมคะแนน | | | | | | | 8 |

### ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ประเภทผลงาน  ➋ | ชื่อผลงาน  ➌ | ชื่อเจ้าของ ผลงาน  ➍ | วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง  ➎ | คะแนน ที่ได้  ➏ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| รวมคะแนน | | | | |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 3**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี   
   ((ปี ค.ศ. 2020, 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2563, 2562, 2561 และ 2560)
2. **ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน 1 ชิ้นงาน เจ้าของชิ้นงาน 1 คน สามารถอ้างอิงชิ้นงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น**
3. **ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถใช้ซ้ำซ้อนได้**
4. ผลงานวิจัยอื่น “ประเภทสิ่งประดิษฐ์” ที่นำมาอ้างอิง **ต้องไม่ใช่**สิ่งที่ประดิษฐ์ให้กับบริษัทต่าง ๆ ตามสัญญาจ้าง

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ลำดับที่”** ของผลงาน

➋ ระบุ **“ประเภทผลงาน”** ว่าเป็น **“สิ่งประดิษฐ์”**หรือ **“ความลับทางการค้า”** **“โปรแกรมคอมพิวเตอร์”** หรือ   
**“งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)”**

➌ ระบุ **“ชื่อผลงาน”** ระบุชื่อผลงานอื่น ๆ ที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน

➍ ระบุ **“ชื่อเจ้าของผลงาน”**

➎ ระบุ **“เลขทะเบียนผลงาน”**

➏ ระบุ **“คะแนนที่ได้”** นับให้ชิ้นงานละ 2 คะแนน

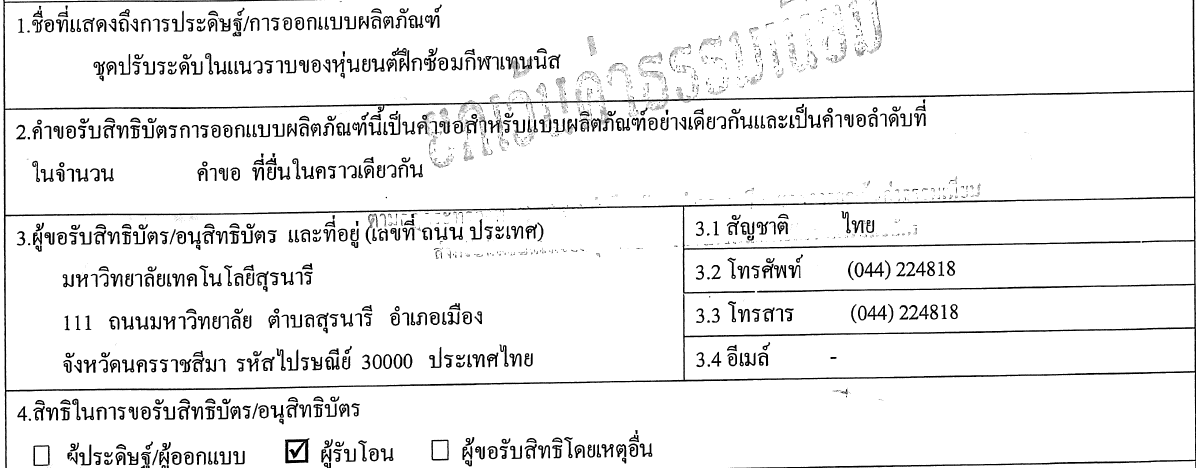
*\*\*\*โปรดแนบหลักฐาน\*\*\**

**ตัวอย่าง**

**ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง**

1. **กรณีที่เป็นสิ่งประดิษฐ์และอยู่ในระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร**

****

****

1. **กรณีที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์**

****

### ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ประเภทผลงาน  ➋ | ชื่อผลงาน  ➌ | ชื่อเจ้าของ ผลงาน  ➍ | วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง  ➎ | คะแนน ที่ได้  ➏ |
| 1 | สิ่งประดิษฐ์ | ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส  (เลขที่ยื่นจดสิทธิบัตร 1202001475) | กองพล อารีรักษ์ | 31 พ.ค. 55 | 2 |
| 2 | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ | โปรแกรมบล็อกการตรวจจับแรงดันลำดับเฟสบวกมูลฐานด้วยโปรแกรม Simulink ร่วมกับโปรแกรม MATLAB  (เลขที่ 298065) | กองพล อารีรักษ์ | 7 ต.ค. 56 | 2 |
| รวมคะแนน | | | | | 4 |

### ตารางที่ 4 งานบริการวิชาการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ  ➋ | ชื่อผู้ให้บริการ  ➌ | วันเดือนปี ที่ให้บริการ  ➍ | คะแนน ที่ได้  ➎ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| รวมคะแนน | | | |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 4**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลงานบริการวิชาการ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นงานบริการวิชาการ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี ((ปี ค.ศ. 2020, 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2563, 2562, 2561 และ 2560)
2. **งานบริการวิชาการ 1 เรื่อง เจ้าของงาน 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น**

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ลำดับที่”** ของผลงาน

➋ ระบุ **“ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ”**

➌ ระบุ **“ชื่อผู้ให้บริการ”**

➍ ระบุ **“วันเดือนปีที่ให้บริการ”** ภายในขอบเขตที่ระบุข้างต้น

➎ 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/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์/กรรมการจัดการประชุม/กรรมการตัดสินโครงการ/เป็นกรรมการสถาบัน.../กรรมการสมาคม.../กองบรรณาธิการวารสาร/Manuscript Reviews for publication/Grant Review for Research Fund เป็นต้น

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

### ตารางที่ 5 รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่  ➊ | ชื่อรางวัล ด้านวิจัย  ➋ | ชื่อหน่วยงาน ที่ให้รางวัล  ➌ | ชื่อเจ้าของผลงาน ที่ได้รับรางวัล  ➍ | วันเดือนปี ที่ได้รับรางวัล  ➎ | ประเภทรางวัล ที่ได้รับ  ➏ | คะแนน ที่ได้  ➐ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| รวมคะแนน | | | | | |  |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 5**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี   
   ((ปี ค.ศ. 2020, 2019, 2018 และ 2017 หรือ ปี พ.ศ. 2563, 2562, 2561 และ 2560)
2. **รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ 1 รางวัล เจ้าของรางวัล 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง   
   1 ครั้งเท่านั้น**
3. **ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถใช้ซ้ำซ้อนได้**
4. รางวัลที่ได้รับจากการแข่งขันหรือประกวดผลงานวิจัย ต้องได้**ระดับชนะเลิศหรือรองชนะเลิศ**เท่านั้น   
   และ**ไม่นับรางวัลที่ได้รับจากการไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์**

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

➊ ระบุ **“ลำดับที่”** ของ**รางวัลด้านวิจัย**ที่ได้รับ

➋ ระบุ **“ชื่อรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับ”**

➌ ระบุ **“ชื่อหน่วยงานที่ให้รางวัล”**

➍ ระบุ **“ชื่อเจ้าของผลงานที่ได้รับรางวัล”**

➎ ระบุ **“วันเดือนปีที่ได้รับรางวัล”**

➏ ระบุ **“ประเภทรางวัลที่ได้รับ”** แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

➐ ระบุ **“คะแนนที่ได้”** รางวัลระดับชาติได้ 3 คะแนน รางวัลระดับนานาชาติได้ 5 คะแนน

**หมายเหตุ**  **รางวัลที่สามารถนำมาอ้างอิงได้** ต้องมีชื่อสมาชิกใน RU ปรากฏอยู่ในหลักฐานรางวัลนั้น ได้แก่  
- Best Paper Award  
- บทความดีเด่น เป็นต้น

**รางวัลที่ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้** ได้แก่   
- รางวัลที่นักศึกษาได้รับโดยผู้นำมาอ้างอิงอยู่ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา   
- รางวัลวิทยานิพนธ์ของคณาจารย์ที่อยู่ใน RU  
- รางวัลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์ซึ่งจัดโดย มทส. (เป็นระดับสถาบัน ไม่ใช่ระดับชาติ/นานาชาติ)- Travel Grant

- Travel Award เป็นต้น

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

**ตารางที่ 6**  สรุปคะแนนจากผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย

|  |  |
| --- | --- |
| ประเภทผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย | คะแนนที่ได้ |
| 1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | ➊ |
| 1. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร | ➋ |
| 1. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้ | ➌ |
| 3.1 สิ่งประดิษฐ์ ความลับทางการค้า โปรแกรมคอมพิวเตอร์  งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ) | ➍ |
| 3.2 งานบริการวิชาการ (ที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบและมีผลกระทบอย่างน้อยในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น) | ➎ |
| 1. รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ | ➏ |
| รวมคะแนน | ➐ |

**คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 6**

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลที่สรุปมาจากตารางที่ 1-5 ดังนี้

➊ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 1”

➋ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 2”

➌ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 3”

➍ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 4”

➎ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 5”

➏ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 6”

➐ รวมคะแนนจาก ➊ **ถึง** ➏

**หมายเหตุ**  RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ ต้องมีคะแนนรวม สำหรับหน่วยวิจัย/ห้องปฏิบัติการวิจัย ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 20 คะแนน สำหรับกลุ่มวิจัยขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 30 คะแนน และสำหรับศูนย์วิจัย  
ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 40 คะแนน โดยคะแนนรวมทั้งหมดของทุก RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ จะถูกนำไปหารจำนวนเงินงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยเพื่อใช้กำหนดจำนวนเงินต่อ 1 คะแนน จากนั้น วงเงินงบประมาณที่ 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

1. ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย

   และหน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2561 [↑](#footnote-ref-1)