**RC/proposal.2023**

**แบบเสนอขอรับการสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิจัย**

**แบบเสนอขอรับการสนับสนุนฯ ประกอบด้วย**

* บทสรุปสำหรับผู้บริหาร
* แบบเสนอขอรับการสนับสนุนโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัย
* ภาคผนวก

**ข้อเสนอแนะในการจัดทำเอกสาร**

 แบบเสนอขอทุนไม่ต้องเข้าปกเย็บเล่มเอกสาร เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการฯ และการแก้ไขปรับปรุงของนักวิจัย

**RC/proposal.8**

**บทสรุปสำหรับผู้บริหาร**

**โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัย**

1. ชื่อศูนย์วิจัย

 ภาษาไทย.........................................................................................................................

 ภาษาอังกฤษ....................................................................................................................

1. คณะ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ
	1. คณะ/หน่วยงานหลัก
	2. คณะ/หน่วยงานร่วม (ระบุทุกคณะ/หน่วยงาน)
2. ชื่อผู้อำนวยการศูนย์วิจัย สาขาวิชา/คณะ/หน่วยงาน
3. หลักการและเหตุผล
4. วัตถุประสงค์
5. เป้าหมายและทิศทางการวิจัยที่จะมุ่งสู่ความเป็นเลิศ โดยจัดทำเป็น Roadmap ให้เห็นเป้าหมายทั้งใน ระยะสั้น (3 ปี) และระยะยาว (5ปี) และการจัดทำเป็น Infographic เพื่อให้เห็นภาพชัดเจน
6. งบประมาณโดยสรุปแยกตามหมวดรายจ่าย (ใช้ตารางเดียวกับข้อ 12.1แผนงบประมาณ)
7. สัดส่วนการสนับสนุนจากคณะต้นสังกัดของผู้อำนวยการศูนย์วิจัย
8. เป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัด (ใช้ตารางเดียวกับข้อ เป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน)

 **RC/Proposal.8**

**แบบเสนอขอรับการสนับสนุนโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

1. **ชื่อศูนย์วิจัย**

 ภาษาไทย.................................................................................................................................

 ภาษาอังกฤษ............................................................................................................................

1. **คณะ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ**

 2.2.1 คณะ/หน่วยงานหลัก

 2.2.2 คณะ/หน่วยงานร่วม(ระบุทุกคณะ/หน่วยงาน)

1. **ชื่อผู้อำนวยการศูนย์วิจัย ภาควิชา คณะ/หน่วยงาน**
2. **ชื่อบุคลากรในศูนย์วิจัย** (โปรดระบุให้ครบทุกคน รวมทั้งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้วย) และระบุรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ-สกุล(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ,ดร.ถ้ามี)** | **ภาควิชา/คณะ** | **ภาระงานในเครือข่ายวิจัยนี้(ชั่วโมง/สัปดาห์)** | **ภาระงานในเครือข่ายวิจัยอื่นๆโดยระบุชื่อเครือข่ายทุกเครือข่าย และภาระงาน(ชั่วโมง/สัปดาห์) กรณีไม่สังกัดเครือข่ายอื่นให้ระบุว่า“ไม่มี”** |
|  |  |  |  |  |

1. **หลักการและเหตุผล และวิเคราะห์ SWOT**

พร้อมทั้งแสดงให้เห็นว่า หากได้รับการสนับสนุนจะทำให้แก้ปัญหาได้อย่างไร

1. **วัตถุประสงค์**
2. **เป้าหมายและทิศทางการวิจัยที่จะมุ่งสู่ความเป็นเลิศ** โดยจัดทำเป็น Roadmap ให้เห็นเป้าหมายทั้งใน ระยะสั้น (3 ปี) และระยะยาว (5ปี) (ขอให้แนบภาพประกอบ infographic)
3. **โครงสร้างและระบบบริหาร**

(ศูนย์วิจัยจะต้องประกอบด้วยคณะกรรมการ 2 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการอำนวยการ โดยผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเป็นเลขานุการ และคณะกรรมการดำเนินการ โดยผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเป็นประธานกรรมการ)

**9. สถานที่และอุปกรณ์การวิจัย**

9.1 แสดงศักยภาพ และความพร้อมในเรื่องห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น สำหรับการดำเนินโครงการ

* 1. ระบบการเอื้อให้นักวิจัยใน ม.อ. มาใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน

**10. แผนการดำเนินงาน ในช่วง 5 ปี**

* 1. แผนงานวิจัย (ระบุหัวข้อ/ประเด็นวิจัย ปีที่ทำ ผู้รับผิดชอบ)

| **หัวข้อ/ประเด็นวิจัย** | **แผนการดำเนินงาน** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- |
| **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** | **ปีที่ 5** |
| หัวข้อ/ประเด็นวิจัย 1 |  |  |  |  |  | สมาชิก 1สมาชิก 2สมาชิก 3 |
| หัวข้อ/ประเด็นวิจัย 2 |  |  |  |  |  | สมาชิก 1สมาชิก 2สมาชิก 3 |
| หัวข้อ/ประเด็นวิจัย 3 |  |  |  |  |  | สมาชิก 1สมาชิก 2สมาชิก 3 |
| หัวข้อ/ประเด็นวิจัย 4 |  |  |  |  |  | สมาชิก 1สมาชิก 2สมาชิก 3 |

* 1. แผนงานบริหารจัดการ (การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ, คณะกรรมการดำเนินการ จะต้องจัดประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง)
	2. แผนพัฒนาบุคลากร
		1. การจัด Journal club กำหนดให้เครือข่ายวิจัยต้องจัดกิจกรรมอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง

*(Journal club หมายถึง กิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวิชาการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์กับกลุ่ม เช่น การนำเสนอผลงานวิจัยจากการทบทวนบทความทางวิชาการในวารสาร หรืองานวิจัยที่ดำเนินการอยู่โดยอาจเป็นการนำเสนอของอาจารย์ นักศึกษา หรือวิทยากรจากภายนอก)*

* + 1. ดูงาน,อบรม,สัมมนา
	1. อื่น ๆ

**11. เป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ตัวชี้วัด** |  **baseline** |  **ปีที่ 1** |  **ปีที่ 2** |  **ปีที่ 3** |  **ปีที่ 4** |  **ปีที่ 5** |  **รวม** |
| **ปี** | **ปี** | **ปี** |  **เป้า** |  **ผล** |  **เป้า** |  **ผล** |  **เป้า** |  **ผล** |  **เป้า** |  **ผล** |  **เป้า** |  **ผล** |  **เป้า** | **รวม** |
| **1** | **เงินทุนวิจัยที่ได้รับจากภาคเอกชน/ต่างประเทศ (ล้านบาท)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **เงินทุนวิจัยที่ได้รับจากภาครัฐ (ทุนที่มีค่าบริหารโครงการ) (ล้านบาท)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **เงินทุนวิจัยที่ได้รับจากภาครัฐ (ทุนที่ไม่มีค่าบริหารโครงการ) (ล้านบาท)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (เรื่อง)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.1 ฐานข้อมูล Scopus Q1 (10% แรก) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.2 ฐานข้อมูล Scopus Q1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.3 ฐานข้อมูล Scopus Q2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.4 ฐานข้อมูล Scopus Q3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.5 ฐานข้อมูล Scopus Q4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **สิทธิบัตร (ได้รับการรับรองมีเลขสิทธิบัตร) (ชิ้น)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **อนุสิทธิบัตร (ได้รับการรับรองมีเลขอนุสิทธิบัตร) (ชิ้น)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **ผลงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศที่มี Ranking สูงกว่า ม.อ. ในวารสารฐานข้อมูล ISI/Scopus (เรื่อง)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** โดยมีผลงานตีพิมพ์ของสมาชิก/ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย มารองรับ โดยสายวิทยาศาสตร์ต้องเป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารฐาน ISI/Scopus และสายสังคมศาสตร์ต้องเป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ซึ่งเป็นวารสารที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ (ตามเกณฑ์ ก.พ.อ.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.1 ระดับนานาชาติ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.2 ระดับชาติ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **จำนวนนักวิจัยใหม่ (คน)** (บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ไม่เคยได้รับทุนวิจัยมาก่อน โดยคาดหวังว่าภายหลังการเข้าร่วมเป็นสมาชิกศูนย์วิจัยแล้วจะสามารถเสนอขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยได้) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **ฐานข้อมูล /website ของเครือข่าย (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)** |  |  |  |  **มี** |  | **ปรับปรุง** |  | **ปรับปรุง** |  | **ปรับปรุง** |  | **ปรับปรุง** |  | **ปรับปรุง** |  |

 **หมายเหตุ**

1. โครงการวิจัยที่ศูนย์วิจัยนำเข้าแต่ไม่มีค่าบริหารโครงการให้นำมาคิดคะแนนแต่ไม่สมทบเงินสนับสนุนเพิ่มในส่วนร้อยละ 30 ของค่าบริหารโครงการ
2. จำนวนเงินทุนวิจัยจากภายนอกให้นับเฉพาะโครงการที่มีสมาชิก/ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเป็นหัวหน้าโครงการ หรือเป็นผู้ร่วมดำเนินงานในสัดส่วนรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. ผลงานตีพิมพ์ที่นำมาคิดคะแนนจะต้องเป็น First Author หรือ Corresponding Author เท่านั้น
4. ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการที่นำมานับคะแนนต้องไม่เคยนำไปใช้เป็นหลักฐานประกอบการรายงาน หรือขอรับการสนับสนุนจากทุนงบประมาณเงินรายได้ทุกประเภทจากมหาวิทยาลัย
5. การเผยแพร่/ตีพิมพ์ผลงานวิจัยต้องระบุชื่อศูนย์วิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ใน Affiliation เท่านั้น
6. สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรต้องได้รับการรับรอง (มีเลขสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร) แล้วเท่านั้น

**งบประมาณสนับสนุน ในระยะเวลา 5 ปี**

* 1. แผนงบประมาณ โดยแยกเป็นรายการต่าง ๆในแต่ละหมวดรายจ่ายตามปีงบประมาณ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หมวดรายจ่าย** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** | **ปีที่ 5** | **รวม** |
| 1. หมวดค่าจ้าง |  |  |  |  |  |  |
| * เงินเดือน/ค่าจ้าง
 |  |  |  |  |  |  |
| 2. หมวดค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |  |
| * วัสดุสำนักงาน, วัสดุคอมพิวเตอร์, วัสดุวิทยาศาสตร์
 |  |  |  |  |  |  |
| 3. หมวดค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ
 |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการไปนำเสนอผลงานหรือการไปประชุมวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศ
 |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าถ่ายเอกสาร ค่าไปรษณีย์ ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์
 |  |  |  |  |  |  |

* 1. **สัดส่วนการสนับสนุนจากทุกแหล่งทุน**12.2.1 ปีที่ 1 และ 2 ร่วมทุนกันระหว่างมหาวิทยาลัย (25%) : วิทยาเขต (25%) : คณะต้นสังกัดผู้อำนวยการศูนย์วิจัย (50%))

12.2.2 ปีที่ 3 เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยสนับสนุน 100%

**ขอรับรองว่าข้อความที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการ**

 (ลงชื่อ) .................................................

 (..............................................)

 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย

 วันที่ .........../……………/……….

 (ลงชื่อ) .................................................

 (..............................................)

 บุคลากรในศูนย์วิจัยทุกคน

 วันที่ .........../……………/……….

**คำรับรองของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีที่เกี่ยวข้องทุกภาควิชาและทุกคณะ**

* 1. **รับรองให้ความสนับสนุนงบประมาณและอื่น ๆ ตามที่โครงการระบุข้างต้น**
	2. **เห็นชอบกับเป้าหมาย ผลผลิตและตัวชี้วัดที่โครงการเสนอ**

 (ลงชื่อ) ..................................................

 (..............................................)

 หัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้องทุกภาควิชา

 วันที่ .........../……………/……….

 (ลงชื่อ) ..................................................

 (..............................................)

 คณบดีที่เกี่ยวข้องทุกคณะ

 วันที่ .........../……………/……….

**ภาคผนวก**

1. **ข้อมูลผลการดำเนินงานย้อนหลัง 3 ปี ของศูนย์วิจัย ในขอบเขตงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสนอขอจัดตั้ง**
	1. **ผลงานวิจัย (ระบุเฉพาะผลงานที่เกี่ยวข้องและเฉพาะผลงานของสมาชิกของศูนย์วิจัยเท่านั้น)**
		1. งานวิจัย (โปรดระบุชื่อโครงการวิจัย คณะผู้ดำเนินการ แหล่งทุน งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน และปีที่แล้วเสร็จ)
		2. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐาน ISI/Scopus ระดับนานาชาติ และระดับชาติ (กรณีผู้นำเสนอเป็นผู้ร่วมวิจัย ขอให้ระบุ % การร่วมในงาน และแหล่งทุนที่ได้รับ)
		3. ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาสังคม ภาครัฐ ภาคการผลิตและบริการ/ผลงานที่ถูกนำไปใช้ในภาคประชาสังคม ภาครัฐ ภาคการผลิตและบริการทั้งระดับชาติและนานาชาติ หรือเทียบเท่า
		4. การจดสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/รางวัล (ถ้ามี)
		5. อื่น ๆ
	2. **ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ** (โปรดระบุรายละเอียดของกิจกรรม ปีที่ทำ และชื่อของบุคคล/หน่วยงาน)
		1. หน่วยงาน/สถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
		2. สถาบันการศึกษาอื่น ๆ ในประเทศ
		3. ภาคเอกชน/อุตสาหกรรมและภาครัฐ
		4. บุคคล/หน่วยงานในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
	3. **แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุน** (นอกเหนือจากข้อ 1.1.1 )
		1. ทุนจากองค์กรต่างประเทศ
		2. ทุนจากองค์กรในประเทศ
		3. ทุนจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		4. ทุนจากคณะ/สถาบัน
		5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
2. **ประวัติของนักวิจัยทุกคนพร้อมสรุปภาระงาน 2 ภาคการศึกษา (2 ภาคการศึกษาก่อนเสนอโครงการ)**