**องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย**

**ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (สกอ. 2.1)**

ชนิดของตัวบ่งชี้ **กระบวนการ**

เกณฑ์มาตรฐาน

1. **มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนําไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์**

2. **สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างน้อยในประเด็นต่อไปนี้**

**- ห้องปฏิบัติการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัยหรืองานสร้างสรรค์หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คําปรึกษาและสนับสนุนการวิจัย**

**- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์**

**- สิ่งอํานวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย**

**- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ** (visiting professor)

3. **จัดสรรงบประมาณของสถาบัน เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์**

4. **จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือ งานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ**

5. **มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกําลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น**

6. **มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิ์ของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นําไปใช้ประโยชน์และดําเนินการตามระบบที่กําหนด**

**เกณฑ์การประเมิน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| คะแนน 1 | คะแนน 2 | คะแนน 3 | คะแนน 4 | คะแนน 5 |
| มีการดำเนินการ 1 ข้อ | มีการดำเนินการ 2 ข้อ | มีการดำเนินการ3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ5 ข้อ | มีการดำเนินการ6 ข้อ |

**ผลการดำเนินงาน :**

ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ได้ดำเนินการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ โดยมีผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน สกอ. ดังนี้

**1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์**

**ผลการดำเนินงาน**

**2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างน้อยในประเด็นต่อไปนี้**

- ห้องปฏิบัติการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์หรือหน่วยวิจัยหรืองานสร้างสรรค์หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัย

- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรือ งานสร้างสรรค์

- สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย

- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting professor)

**ผลการดำเนินงาน**

**3. จัดสรรงบประมาณของสถาบันวิจัย เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์**

**ผลการดำเนินงาน**

**4. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือนานาชาติ**

**ผลการดำเนินงาน**

**5. มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ และนักวิจัยมีการสร้างขวัญ และกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ดีเด่น**

**ผลการดำเนินงาน**

**6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด**

**ผลการดำเนินงาน**

**หลักฐานอ้างอิง**

[2.1/1.1]

[2.1/1.2]

**ผลการประเมิน :**

 จากผลการดำเนินงานข้างต้นเมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานและอิงเกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวบ่งชี้** | **ชนิด****ตัวบ่งชี้** | **เกณฑ์****มาตรฐาน** | **เป้าหมาย****ปี 2563** | **ผลการ****ดำเนินงาน** | **การบรรลุ****เป้าหมาย** | **ค่า****คะแนนที่ได้** |
| **2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์** | P | 6 ข้อ | 6 ข้อ |  |  |  |

**ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์** (สกอ. 2.2)

**ชนิดชองตัวบ่งชี้** ปัจจัยนำเข้า

**เกณฑ์การประเมิน**

 คะแนนที่ได้ในระดับสถาบัน เป็นค่าเฉลี่ยของคะแนนผลการประเมิน(เงินสนับสนุนงานวิจัยหรือ งานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบัน) ของทุกคณะและหน่วยงานวิจัยในสถาบัน

ผลรวมของผลการประเมินเงินสนับสนุนงานวิจัยของทุกคณะ

และหน่วยงานวิจัย

จำนวนคณะและหน่วยงานวิจัยทั้งหมดของสถาบัน

คะแนนที่ได้ = $\frac{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ × 5}{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยที่ได้คะแนนเต็ม 5}$

**ผลการดำเนินงาน :**

 ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ใช้เงินสนับสนุนงานวิจัยในวงรอบปีงบประมาณ 2564 มหาวิทยาลัย ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาใน มหาวิทยาลัย ซึ่งมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก โดยภาพรวมทั้งสิ้น จำนวน……………..บาท จากภายใน................ บาท จากภายนอก .............บาท จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดและนักวิจัย (ไม่นับลาศึกษาต่อ) …………..คน ผลรวมของค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ............คิดเป็นคะแนนที่ได้............รายละเอียดตามตารางที่...... ดังนี้

**ตารางที่ สรุปเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก**

| **กลุ่มสาขาวิชา** | **คณะ** | **จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์** | **จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดและนักวิจัย** **(ไม่นับผู้ลาศึกษาต่อ)** | **จำนวนเงินเฉลี่ยต่อคน(บาท)** | **คะแนน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ภายใน** | **ภายนอก** | **รวม** |
| 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | เกษตรศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| วิทยาศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| เทคโนโลยีอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์ |  |  |  |  |  |  |
| 2. วิทยาศาสตร์สุขภาพ | แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก |  |  |  |  |  |  |
| สาธารณสุขศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| พยาบาลศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| ครุศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| 3. มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ | มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| บริหารธุรกิจและการจัดการ |  |  |  |  |  |  |
| นิติศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
| **มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี** |  |  |  |  |  |  |
| **ผลรวมคะแนนเฉลี่ย**  |  |
| **คะแนน** |  |

**ผลการประเมิน :**

จากผลการดำเนินงานข้างต้นเมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน และอิงเกณฑ์การประเมิน ตัวบ่งชี้ ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวบ่งชี้** | **ชนิด****ตัวบ่งชี้** | **เกณฑ์****มาตรฐาน** | **เป้าหมาย****ปี 2563** | **ผลการ****ดำเนินงาน** | **การบรรลุ****เป้าหมาย** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** |
| **2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์** | I | ระดับคะแนนเต็ม 5 | 3.51 |  |  |  |

**ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย** (สกอ. 2.3)

**ชนิดของตัวบ่งชี้** ผลลัพธ์

**เกณฑ์การประเมิน**

คะแนนที่ได้ในระดับสถาบัน เป็นค่าเฉลี่ยของคะแนนผลการประเมินผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยของทุกคณะและหน่วยงานวิจัยในสถาบัน

**สูตรการคำนวณ**

ผลรวมของคะแนนผลการประเมินผลงานทางวิชาการของทุกคณะ

และหน่วยงานวิจัย

จำนวนคณะและหน่วยงานวิจัยทั้งหมดในสถาบัน

คะแนนที่ได้ = $\frac{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ × 5}{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยที่ได้คะแนนเต็ม 5}$

**ผลการดำเนินงาน :**

ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มีผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ดังรายละเอียดในตารางที่ ดังนี้

**ตารางที่ ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ประจำปีการศึกษา 2563 แยกตามรายคณะ**

| **รายการ** | **ค่า****น้ำ หนัก** | **กลุ่มสาขาวิชา** |
| --- | --- | --- |
| **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** | **วิทยาศาสตร์สุขภาพ** | **มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์** | **มหาวิทยาลัย** |
| **เกษตรศาสตร์** | **วิทยาศาสตร์** | **เทคโนโลยีอุตสาหกรรม** | **วิทย์ทยาการคอมฯ** | **แพทย์แผนไทยฯ** | **สาธารณสุขศาสตร์** | **พยาบาลศาสตร์** | **มนุษยศาสตร์ฯ** | **ครุศาสตร์** | **บริหารธุรกิจฯ** | **นิติศาสตร์** |
| จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดรวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| จำนวนนักวิจัยประจำทั้งหมด รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ |   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ | 0.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ) หรือในวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลแต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติวารสารเหล่านี้ ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศฯ | 0.40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| บทความวิจัยหรือบทความวิชาการมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI (กลุ่มที่ 2) | 0.60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall’s list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 | 0.80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556  | 1.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online | 0.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน | 0.40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ | 0.60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ | 0.80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ | 1.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพ |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด* |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ผลการดำเนินงาน* (ร้อยละ) |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| คะแนน |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ผลการประเมิน**

จากผลการดำเนินงานข้างต้นเมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน และอิงเกณฑ์การประเมิน ตัวบ่งชี้ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวบ่งชี้** | **ชนิด****ตัวบ่งชี้** | **เกณฑ์****มาตรฐาน** | **เป้าหมาย****ปี 2563** | **ผลการ****ดำเนินงาน** | **การบรรลุ****เป้าหมาย** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** |
| **2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย** | O | ระดับคะแนนเต็ม 5 | 3.51 |  |  |  |