

**รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ตามเกณฑ์ PYU-QA**

**หลักสูตร.....................................................**

**(หลักสูตรใหม่/ปรับปรุง)**

**พ.ศ.....................**

**มหาวิทยาลัยพายัพ**

**คำนำ (Foreword)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………

หัวหน้าสาขาวิชา..................................................

**สารบัญ (Index)**

|  |  | Pages |
| --- | --- | --- |
| **คำนำ (Foreword)** |  |
| **สารบัญ (Index)** |  |
| **ส่วนที่ 1 บทนำ (Part I Introduction)** |  |
|  | บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary) |  |
|  | ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย (University Brief) |  |
|  | ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร (The Program in Brief) |  |
| **ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน (Part II - Performance)** |  |
|  | หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป |  |
|  | หมวดที่ 2 อาจารย์ |  |
|  | หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต |  |
|  | หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร |  |
|  | หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร |  |
|  | หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น |  |
|  | หมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร |  |
|  | หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร |  |
| **ส่วนที่ 3 วิเคราะห์จุดแข็งและจุดที่ควรพัฒนา (Part III - Strengths and Area of improvement analyses)** |  |
|  | การวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อน (Strengths and Area of improvement analyses) |  |
| **ส่วนที่ 4 ผลการประเมินตนเอง**  |  |
|  | ผลการประเมินตนเอง  |  |
| **ส่วนที่ 5 ภาคผนวก** |  |

# ส่วนที่ 1 บทนำ (Part I Introduction)

บทสรุปผู้บริหาร **(**Executive summary**)**

ตัวอย่างของข้อมูลในส่วนนี้ ควรประกอบไปด้วย ข้อมูลของหลักสูตรโดยย่อ ผลการประเมินในปีที่ประเมิน เป็นต้น

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน **ผ่าน/ไม่ผ่าน** เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ผลการประเมินในภาพรวมมีคะแนนเฉลี่ย …… มีคุณภาพระดับ ……

องค์ประกอบที่มีผลการประเมินระดับ ดีมาก มี ….. องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ ……

องค์ประกอบที่มีผลการประเมินระดับ ดี มี …… องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ …….

องค์ประกอบที่มีผลการประเมินระดับ ปานกลาง มี ……… องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ …….

องค์ประกอบที่มีผลการประเมินระดับ น้อย มี …… องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ …….

ผลการประเมินในมุมมองของระบบ

ปัจจัยนำเข้า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ……. อยู่ในระดับ ……

กระบวนการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ …. อยู่ในระดับ …..

ผลผลิต มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ….. อยู่ในระดับ ……

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย **(**University Brief**)**

**ปรัชญาการศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ (Education Philosophy of Payap University)**

 “การจัดการศึกษาที่ยึดมั่นใน “สัจจะ – บริการ” สร้างสรรค์คนดีและคนเก่ง มีคุณธรรม นำไปพัฒนารับใช้สังคม”

 **วิสัยทัศน์** (Vision)

แหล่งเรียนรู้สากล พัฒนาคนสู่พลเมืองโลก

 **วัตถุประสงค์** (Objective)

มหาวิทยาลัยพายัพ มีความมุ่งหมายที่จะสนับสนุนนโยบายของชาติในการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาและการพัฒนาเศรษฐกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถ ในสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติให้เปิดสอนตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้เป็นสถาบันการศึกษาที่ดำเนินการโดยมิได้แสวงหาผลกำไร (non-profit organization)
2. เพื่ออบรมและให้การศึกษาขั้นอุดมศึกษาในแขนงต่าง ๆ แก่บุคคลทั่วไป
3. เพื่อเป็นการฝึกและเตรียมชนชั้นผู้นำให้กับประเทศ
4. เพื่อเป็นแหล่งสร้างค่านิยม จริยธรรมและทัศนคติอันดีงาม คือ สร้างและพัฒนาบุคคลให้พร้อมซึ่งวุฒิภาวะ
5. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้า วิจัย และส่งเสริมวิชาการ
6. เพื่อเป็นแหล่งบริการสังคม
7. เพื่อทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ

**พันธกิจ** (Mission)

* 1. การผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องตามมาตรฐานอุดมศึกษาและอัตลักษณ์
	2. การบูรณาการพันธกิจการศึกษา
	3. ส่งเสริมสัจจะ-บริการตามปณิธานมหาวิทยาลัย
	4. ส่งเสริมเอกลักษณ์ความเป็นนานาชาติ
	5. บริหารจัดการให้เกิดความคุ้มค่า
	6. เสริมสร้างความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัย

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร(The Program in Brief)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส : …………………………………………………………………………….

ชื่อหลักสูตร : ………………………………………………………………………………………

2. ประเภทหลักสูตร

⭘ แผน 1 แบบวิชาการ

⭘ แผน 2 แบบวิชาชีพ

3. ปรัชญาของหลักสูตร

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| วัตถุประสงค์ของหลักสูตร | ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs) | ตัวชี้วัดผลการเรียนรู้ | วิธีการวัดและประเมินผล |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. โครงสร้างหลักสูตร

|  |  |
| --- | --- |
| **หมวดวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  ..... หน่วยกิต |
|  |  …. หน่วยกิต |
| รวมไม่น้อยกว่า |  หน่วยกิต |

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน (Part II - Performance)

## **หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

**1.1.1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

**1.1.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ตามที่เสนอใน เล่มหลักสูตร (มคอ.2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **ชื่อ – สกุล** | **คุณวุฒิการศึกษา** |
| 1 |  |  | เอก: โท: ตรี: |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

**1.1.1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ณ สิ้นปีการศึกษาที่ประเมิน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก เล่มหลักสูตร)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **ชื่อ – สกุล** | **คุณวุฒิการศึกษา** |
| 1 |  |  | เอก: โท: ตรี: |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

มติสภามหาวิทยาลัยที่...........................................ประชุม วันที่ ........... เดือน ......................ปี พ.ศ. .........

**1.1.1.3 ข้อมูลผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ณ สิ้นปีการศึกษาที่ประเมิน) ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่ออาจารย์** | **ชื่อเรื่อง.ชื่อวารสาร,ปีที่(ฉบับที่),หน้าแรก-หน้าสุดท้าย หรือ****ชื่อเรื่อง,วัน เดือน ปี สถานที่จัดประชุมวิชาการจากการประชุมโดยสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ**  | **จำนวน peer reviewer ของวารสาร** | **ระดับคุณภาพ**  |
| 1.  | ปี พ.ศ. 2565-……….ปี พ.ศ. 2564-……….ปี พ.ศ. 2563-……….ปี พ.ศ. 2562-……….ปี พ.ศ. 2561-………. |  |  |
| 2.  |  |  |  |
| 3.  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |

**1.1.2. อาจารย์ประจำหลักสูตร**

**1.1.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ณ สิ้นปีการศึกษาที่ประเมิน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก เล่มหลักสูตร)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **ชื่อ – สกุล** | **คุณวุฒิการศึกษา** |
| 1 |  |  | เอก: โท: ตรี: |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**1.1.2.2 ข้อมูลผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตร (ปัจจุบัน) ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่ออาจารย์** | **ชื่อเรื่อง.ชื่อวารสาร,ปีที่(ฉบับที่),หน้าแรก-หน้าสุดท้าย หรือ****ชื่อเรื่อง,วัน เดือน ปี สถานที่จัดประชุมวิชาการจากการประชุมโดยสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ**  | **จำนวน peer reviewer ของวารสาร** | **ระดับคุณภาพ**  |
| 1.  | ปี พ.ศ. 2565-……….ปี พ.ศ. 2564-……….ปี พ.ศ. 2563-……….ปี พ.ศ. 2562-……….ปี พ.ศ. 2561-………. |  |  |
| 2.  |  |  |  |
| 3.  |  |  |  |

**1.1.3. อาจารย์ผู้สอน**

**1.1.3.1 อาจารย์ประจำ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ – สกุล** | **คุณวุฒิการศึกษา/ความเชี่ยวชาญ** | **รายวิชาที่สอน** | **ผลงานในรอบ 5 ปี** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**1.1.3.2 อาจารย์พิเศษ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ – สกุล** | **คุณวุฒิการศึกษา/ความเชี่ยวชาญ** | **รายวิชาที่สอน** | **ผลงานในรอบ 5 ปี** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**1.1.4 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ**

| **ที่** | **ชื่อ – สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา** | **ชื่อนักศึกษา ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ** |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | **วิทยานิพนธ์*** + 1. …………………………………………..
		2. ……………………………………………….

**การค้นคว้าอิสระ*** + 1. …………………………………………..
		2. ……………………………………………….
 |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**1.1.5. สถานที่จัดการเรียนการสอน**

…………………………

**1.2 ประเมินตัวบ่งชี้**

### **ตัวบ่งชี้ 1.1 : การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.**

**🞎** หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ...............................

**🞎** หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ...................................

**🞎** หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติปิดจากสภามหาวิทยาลัย พ.ศ. ......................

| **การประเมินตนเอง** | **ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)** |
| --- | --- |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**ไม่น้อยกว่า 3 คนและเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น
 |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **อาจารย์ประจำหลักสูตร**มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า มีผลงานวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
 |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ประจำ-** มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน - ต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

**:อาจารย์พิเศษ -** มีคุณวุฒิระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน -มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ**

-เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ- มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)**

**: อาจารย์ประจำ**-คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโท หรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน-มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย**: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก**-มีวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า -มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง -หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ : อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์** ไม่น้อยกว่า 3 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ประธานผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

**: อาจารย์ประจำหลักสูตร****-**มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า **-**มีผลงานวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย**: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก**-มีวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า -มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง -หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา**

**แผน ก1** ต้องได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของ กกอ.**แผน ก2** ต้องได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของ กกอ. หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการ (Proceedings)**แผน ข** รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา****วิทยานิพนธ์** อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คนต่อนักศึกษา 5 คน**การค้นคว้าอิสระ** อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 15 คน หากอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการ หรือปริญญาโทและมีตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป 1 คนต่อนักศึกษา 10 คน*หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน*
 |
| [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน | 1. **การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด** ต้องไม่เกิน 5 ปี ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรืออย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
 |

## **หมวดที่ 2 อาจารย์**

* 1. **ข้อมูลนำเข้า (Input)**
		1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set)** | **จำนวนยืนยัน** |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปัจจุบันทั้งหมด |  |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก |  |

* + 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set)** | **จำนวนยืนยัน** |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปัจจุบันทั้งหมด |  |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อ. |  |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ผศ. |  |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รศ. |  |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศ. |  |

* + 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีผลงานวิชาการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | **น้ำหนัก** |
| **0.2** | **0.4** | **0.6** | **0.8** | **1.0** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **ประเมินตัวบ่งชี้**

### **ตัวบ่งชี้ 4.1 : การบริหารและพัฒนาอาจารย์**

การบริหารและพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร....................................................................มีเป้าหมายเพื่อ ให้หลักสูตรมีอาจารย์ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับบริบท วิสัยทัศน์ของหลักสูตร และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ที่กำหนดโดย สกอ. มีระบบและกลไกในการรับและแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เหมาะสม โปร่งใส่ มีการบริหารอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เชื่องโยงกับแผนอัตรากำลังระยะยาว เพื่อให้ได้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณสมบัติทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ มีระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยมีการจัดสรรงบประมาณ และจัดกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนมีการติดตาม กำกับการพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้เป็นไปตามแผน......

**ผลการดำเนินงาน**

**ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

.......................

**ระบบการบริหารอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

...................……

**ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

...............................

**ผลการประเมินตนเอง : คะแนน ……….. เหตุผล …………………………………………………………………………………………….**

### **ตัวบ่งชี้ 4.2 : คุณภาพอาจารย์**

* + 1. ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set)** | **ผลการดำเนินการ** |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก | ........ คน |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทั้งหมด | ....... คน |
| ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก | ร้อยละ ............ |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป | ....... คะแนน |

* + 1. ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set)** | **ผลการดำเนินการ** |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | ........ คน |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทั้งหมด | ....... คน |
| ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | ร้อยละ ............ |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป | ....... คะแนน |

* + 1. ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set)** | **ผลการดำเนินการ** |
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ | ........ |
| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทั้งหมด | ....... คน |
| ร้อยละของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทั้งหมด | ร้อยละ ............ |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป | ....... คะแนน |

**ผลการประเมินตนเอง :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเด็นในการพิจารณา** | **ผลการดำเนินงาน** | **คะแนนการประเมินตนเอง** |
| **ตัวตั้ง** | **ผลลัพธ์** |
| **ตัวหาร** |
| ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก |  | ร้อยละ...... | .... คะแนน |
| ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ |  | ร้อยละ...... | .... คะแนน |
| ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  | ร้อยละ...... | .... คะแนน |
| **คะแนนเฉลี่ย** | **.... คะแนน** |

### **ตัวบ่งชี้ 4.3 : ผลที่เกิดกับอาจารย์**

**อัตราการคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

หลักสูตรมีอัตราการคงอยู่ของ**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** 3 ปีย้อนหลังดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| มคอ.2 | 2563 | 2564 | 2565 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| อัตราการคงอยู่ร้อยละ | …. | … | … |

จากข้อมูลข้างต้นพบว่าหลักสูตรมีอัตราการคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีแนวโน้ม

🞎 เพิ่มขึ้น ทุกปี

🞎 ลดลง เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเนื่องจาก/เกษียณอายุงาน/ ลาออก /ลาศึกษาต่อ

🞎 ไม่เปลี่ยนแปลงเนื่องจากมีอัตราการคงอยู่ร้อยละ 100 ตลอดระยะเวลาการจัดการศึกษาตามหลักสูตร

**ความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการประเมินความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการหลักสูตรมาอย่างต่อเนื่องเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริการจัดการหลักสูตร มีผลการประเมินย้อนหลัง 3 ปี ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเด็น** | **ปีการศึกษา** |
| **2563** | **2564** | **2565** |
| การรับและการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |  |  |
| ระบบการบริหารอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |  |  |
| การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |  |  |
| ผลที่เกิดกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |  |  |
| ค่าเฉลี่ยรวม |  |  |  |

จากข้อมูลข้างต้นคะแนนความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีแนวโน้ม เพิ่มขึ้น / ลดลง

**ผลการประเมินตนเอง : คะแนน** …………….**เหตุผล** ………………………………………………………………………………………………

## **หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต**

* 1. **ข้อมูลนำเข้า (Input)**
		1. ข้อมูลนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาตามแผนการรับนักศึกษา ........... คน

|  |  |
| --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | จำนวนนักศึกษาคงอยู่ |
| 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 |
| 2561 |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |
| 2564 |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา :

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

* + 1. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 |
| จน.สำเร็จกศ. | ร้อยละ | จน.สำเร็จกศ. | ร้อยละ | จน.สำเร็จกศ. | ร้อยละ | จน.สำเร็จกศ. | ร้อยละ | จน.สำเร็จกศ. | ร้อยละ |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการสำเร็จการศึกษา :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

* + 1. คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set**) | **จำนวนยืนยัน** |
| จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด |  |
| คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินบัณฑิต (คะแนนเต็ม 5) |  |
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด |  |

3.1.4 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อนักศึกษา/ผู้สำเร็จการศึกษา** | **ชื่อเรื่อง.ชื่อวารสาร,ปีที่(ฉบับที่),หน้าแรก-หน้าสุดท้าย หรือ****ชื่อเรื่อง,วัน เดือน ปี สถานที่จัดประชุมวิชาการจากการประชุมโดยสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ**  | **จำนวน peer reviewer ของวารสาร** | **ระดับคุณภาพ**  |
| 1.  |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |
| 3.  |  |  |  |
| 4.  |  |  |  |
| 5.  |  |  |  |

3.1.5 การวิเคราะห์ผลที่ได้

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. **ประเมินตัวบ่งชี้**

### **ตัวบ่งชี้ 2.1 : คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ**

การสำรวจคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติจากผู้ใช้บัณฑิต โดยปีการศึกษา 2564 มีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจำนวน …………. คน ได้ทำการสำรวจจากผู้ใช้บัณฑิต จำนวน …………. คน มีผู้ตอบแบบประเมินคุณภาพกลับมาจำนวน ……………. คน คิดเป็นร้อยละ ……………….มีค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินดังนี้

ด้านที่ 1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ …………….

ด้านที่ 2 ด้านความรู้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ …………….

ด้านที่ 3 ด้านทักษะทางปัญญา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ …………….

ด้านที่ 4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ …………….

ด้านที่ 5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร
และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ………………..

ด้านที่ 6 ด้านวิชาชีพ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ………………

**รวมทุกด้านมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ……………….**

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ………………….**

### **ตัวบ่งชี้ 2.2 : ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่**

| **รายการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set**) | **จำนวนยืนยัน** |
| --- | --- |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (0.10) |  |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (0.20) |  |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (0.40) |  |
| ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร (0.40) |  |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (0.60) |  |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล 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) |  |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (1.00) |  |
| ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (1.00) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online (0.20) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน (0.40) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ (0.60) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (0.80) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน (1.00) |  |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ (1.00) |  |
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด |  |

**ผลการดำเนินงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการข้อมูลพื้นฐาน** | **ผลการดำเนินการ** |
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ |  |
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด |  |
| ร้อยละของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ต่อจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด |  |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป |  |

### **ตัวบ่งชี้ 3.1 : การบริการและการช่วยเหลือผู้เรียน**

**ผลการดำเนินงาน**

* + 1. **การรับนักศึกษา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. **กิจกรรมการส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. **การติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. **ระยะเวลาเฉลี่ยในการสำเร็จการศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ……………..เหตุผล** …………………………………..

### **ตัวบ่งชี้ 3.2 : ผลที่เกิดกับนักศึกษา**

* + 1. การคงอยู่

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | จำนวนที่รับเข้า(1) | จำนวนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (2) | จำนวนที่ลาออกและคัดชื่อออกสะสมจนถึงสิ้นปีการศึกษา 2565 (3) |
| 2563 | 2564 | 2565 |
| 2562 |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |
| 2564 |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |

อัตราการคงอยู่ = [(1)-(3)/(1)]\*100

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | การคำนวณ | อัตราการคงอยู่ |
| 2562 | ((........... – ………..)/………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2563 | ((........... – ………..)/………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2564 | ((........... – ………..)/………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2565 | ((........... – ………..)/………….)\*100 | ร้อยละ................ |

* + 1. การสำเร็จการศึกษา

อัตราการสำเร็จการศึกษา = [(2)/(1)]\*100

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | การคำนวณ | อัตราการสำเร็จการศึกษา |
| 2562 | (........... /………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2563 | (........... /………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2564 | (........... /………….)\*100 | ร้อยละ................ |
| 2565 | (........... /………….)\*100 | ร้อยละ................ |

* + 1. ระยะเวลาเฉลี่ยในการสำเร็จการศึกษา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า | จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา | ระยะเวลาเฉลี่ยในการสำเร็จการศึกษา |
| 2558 | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 |
| 2556 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2558 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2559 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

ความพึงพอใจของนักศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเด็น** | **2563** | **2564** | **2565** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |

ผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

..................................................................................................................................................................................................

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน .................เหตุผล** ......................

## **หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร**

**4.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

4.1.1 สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษา/ปีการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อรายวิชา** | **ภาค/ปี****การศึกษา** | **การกระจายระดับคะแนน** | **จำนวน นศ.**  |
| **ลงเรียน** | **สอบผ่าน** |
| **A** | **B+** | **B** | **C+** | **C** | **D+** | **D** | **F** | **NP** | **P** | **S** | **US** | **I** | **IP** | **W** |  |  |
| **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาเฉพาะด้าน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาเลือก** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4.1.2 การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและชื่อรายวิชา** | **ความไม่ปกติที่พบ** | **การแก้ไข** |
|  |  |  |

* + 1. รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและชื่อรายวิชา** | **คำอธิบาย** | **การแก้ไข** |
|  |  |  |

* + 1. รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและชื่อรายวิชา** | **คำเนื้อหาหรือหัวข้อที่ขาด** | **การแก้ไข** |
|  |  |  |

* + 1. รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอนและแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและชื่อรายวิชา** | **ผลการประเมินโดยนักศึกษา** | **แผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + 1. ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **มาตรฐานผลการเรียนรู้** | **สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ** | **แนวทางการแก้ไขหรือปรับปรุง** |
| คุณธรรมจริยธรรม |  |  |
| ความรู้ |  |  |
| ทักษะทางปัญญา |  |  |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ |  |  |
| ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |

* + 1. การปฐมนิเทศอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร [ ] มี [ ] ไม่มี

จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่ ......................คน

จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ ....................คน

4.1.8 กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและบุคลากรสายสนับสนุน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม** | **รายชื่อผู้ที่เข้าร่วม** | **สรุปข้อคิดเห็นและประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ** |
| **อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | **สายสนับสนุน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4.2 ประเมินตัวบ่งชี้**

### **ตัวบ่งชี้ 5.1 : สาระของรายวิชาในหลักสูตร**

**ผลการดำเนินงาน**

เป้าหมายในการกำหนดสาระของรายวิชาในหลักสูตรคือ................................................................................

**5.1.1 การออกแบบหลักสูตรและสาระวิชาในหลักสูตร**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.1.2 การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้นๆ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ……………..เหตุผล** ……………….

### **ตัวบ่งชี้ 5.2 : การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน**

**ผลการดำเนินงาน**

เป้าหมายในการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนคือ.................................................................

**5.2.1 การกำหนดผู้สอน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.2.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4) และการจัดการ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.2.3 การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและความก้าวหน้าของศาสตร์**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.2.4 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.2.5 การช่วยเหลือ กำกับ ติดตามในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและการตีพิมพ์ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ……………..เหตุผล………………………………………………**

### **ตัวบ่งชี้ 5.3 : การประเมินผู้เรียนตามผลลัพธ์การเรียนรู้**

**ผลการดำเนินงาน**

เป้าหมายในการประเมินผู้เรียนคือ.................................................................

**5.3.1 การประเมินผลการเรียนรู้ตามผลลัพธ์การเรียนรู้**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.3.2 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.3.3 การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ……………..เหตุผล………………………………………………**

### **ตัวบ่งชี้ 5.4 : ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ**

ผลการดำเนินงาน

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานใน มคอ.2 = ........... ข้อ

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ต้องดำเนินงานในปีการศึกษาที่ประเมิน ตามที่ระบุใน มคอ.2 = ........... ข้อ

| **ตามเกณฑ์** | **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)** | **ผลการดำเนินงานตามกรอบ TQF** |
| --- | --- | --- |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |
| [ ] ผ่าน[ ] ไม่ผ่าน |  |  |

**ผลการดำเนินงาน : ดำเนินการได้...........ข้อ คิดเป็นร้อยละ** .................. **คะแนน ...................**

## **หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร**

**5.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

5.1.1 การบริหารหลักสูตร

|  |  |
| --- | --- |
| **ปัญหาในการบริหารหลักสูตร** | **แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต** |
|  |  |
|  |  |

**5.2 ประเมินตัวบ่งชี้**

### **ตัวบ่งชี้ 6.1 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้**

**ผลการดำเนินงาน**

**6.1.1 มีทรัพยากรทางกายภาพ รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์และเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตอบสนองต่อหลักสูตร ที่เพียงพอต่อการดำเนินงาน พร้อมใช้และทันสมัยเหมาะสมกับการเรียนการสอน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6.1.2 มีการประเมินและปรับปรุงคุณภาพของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลการดำเนินงาน : คะแนน ……………..เหตุผล………………………………………………**

## **หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น**

**6.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

6.1.1 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน** | **ความคิดเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | **การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + 1. สรุปการประเมินหลักสูตรจากผู้สำเร็จการศึกษา

การดำเนินการ

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน | ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน |
|  |

6.1.3 สรุปการประเมินหลักสูตรจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

การดำเนินการ ............................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน | ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน |
|  |

## **หมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร**

**7.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

7.1.1 การเปลี่ยนแปลงภายใน/นอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

**การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา**

..................................................................................

**การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา**

......................................................................................

## **หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร**

**8.1 ข้อมูลนำเข้า (Input)**

8.1.1 ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **แผนการดำเนินงาน** | **กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ** | **ผู้รับผิดชอบ** | **ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

8.1.2 แผนการดำเนินงานของหลักสูตรในปีการศึกษาถัดไป

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **แผนการดำเนินงาน** | **กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ** | **ผู้รับผิดชอบ** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# ส่วนที่ 3 วิเคราะห์จุดแข็งและจุดที่ควรพัฒนา (Part III - Strengths and Area of improvement analyses)

**ให้หลักสูตรวิเคราะห์จุดแข็ง และ จุดอ่อน ของการดำเนินงานในปีการศึกษา................ ที่ผ่านมา และแนวทางการพัฒนาหลักสูตร ต่อไปในปีการศึกษาถัดไป**

| **องค์ประกอบ** | **Strength** | **Area of improvement** | **ระยะเวลาที่ต้องแล้วเสร็จ** |
| --- | --- | --- | --- |
| องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน |  |  |  |
| องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต |  |  |  |
| องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา |  |  |  |
| องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์ |  |  |  |
| องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน |  |  |  |
| องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ |  |  |  |

# ส่วนที่ 4 ผลการประเมินตนเอง (Part IV -)

**ผลการประเมินตามตัวบ่งชี้**

| **องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้Component/Indicator** | **เป้าหมาย**Target | **ผลการดำเนินงานประเมินตนเองโดยหลักสูตร Performance** | **คะแนนประเมินตนเองScore** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวตั้ง/ตัวหาร**Dividend/divisor | **ผลลัพธ์,(%) ,สัดส่วน,ข้อ**%, items |
| **องค์ประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน** |
| 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. |  |   | ........ ข้อ | ผ่าน/ไม่ผ่าน |
| **องค์ประกอบที่ 2 : บัณฑิต** |
| 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ |  |  | = ......... |  |
|  |
| 2.2 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่  |  |  | =  |  |
|  |
| **โปรดระบุจำนวน****ในแต่ละค่าน้ำหนัก** | ค่าน้ำหนัก 0.1 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.2 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.4 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.6 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.8 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 1 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| **เฉลี่ยคะแนน องค์ประกอบที่ 2** |  |  |
| **องค์ประกอบที่ 3 : นักศึกษา** |
| 3.1 การบริการและการช่วยเหลือผู้เรียน |  |  |  |  |
| 3.2 ผลที่เกิดกับนักศึกษา |  |  |  |  |
| **เฉลี่ยคะแนน องค์ประกอบที่ 3** |  |  |
| **องค์ประกอบที่ 4 : อาจารย์** |
| 4.1 การบริหารและการพัฒนาอาจารย์ | 4 คะแนน |   |  |  |
| 4.2 คุณภาพอาจารย์ **(ค่าเฉลี่ยจาก 4.2.1-4.2.4)** |   |   |  |  |
|  4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก  | ร้อยละ 3 |  | =  |  |
|  |
|  4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | ร้อยละ 3 |  | =  |
|  |
| ผศ. คน | รศ. คน |
|  4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ | 3 คะแนน   |  | =  |
|  |
| **โปรดระบุจำนวน****ในแต่ละค่าน้ำหนัก** | ค่าน้ำหนัก 0.2 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.4 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.6 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 0.8 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| ค่าน้ำหนัก 1 | จำนวน ........  | ผลรวม .........  |
| 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์ |  |  |  |  |
| **เฉลี่ยคะแนน องค์ประกอบที่ 4** |  |  |
| **องค์ประกอบที่ 5 : หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน** |
| 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร |  |   |  |  |
| 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน |  |   |  |  |
| 5.3 การประเมินผู้เรียนตามผลลัพธ์การเรียนรู้ |  |   |  |  |
| 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ |  |  |  |  |
|  |
|  |  | ตามที่ระบุใน มคอ.2 = ........... ข้อ |
|  | ทำได้...... ข้อ | ทำไม่ได้ ......... ข้อ | ข้อที่ทำไม่ได้.........  |
| **เฉลี่ยคะแนน องค์ประกอบที่ 5** |  |  |
| **องค์ประกอบที่ 6 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้** |
| 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ |  |   |  |  |
| **เฉลี่ยคะแนน องค์ประกอบที่ 6** |  |  |
|  | **คะแนนเฉลี่ย (12 ตัวบ่งชี้)** |  |
| **ระดับคุณภาพ** |  |

**ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **องค์ประกอบที่** | **คะแนนผ่าน** | **Input** | **Process** | **Output** | **คะแนนเฉลี่ย** | **ผลประเมิน**0.01-2.00 ระดับคุณภาพน้อย2.01-3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง3.01-4.00 ระดับคุณภาพดี4.01-5.00 ระดับคุณภาพดีมาก |
| 1 การกำกับมาตรฐาน | ผ่าน/ไม่ผ่าน การประเมิน | หลักสูตรได้/ไม่ได้มาตรฐาน |
| 2 บัณฑิต | คะแนนเฉลี่ยของทุกตัวบ่งชี้ในองค์ประกอบที่ 2-6 | - | - |  |  | ระดับคุณภาพ… |
| 3 นักศึกษา |  | - | - |  | ระดับคุณภาพ… |
| 4 อาจารย์ |  | - | - |  | ระดับคุณภาพ… |
| 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน |  |  | - |  | ระดับคุณภาพ…. |
| 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | - |  | - |  | ระดับคุณภาพ…… |
| รวม |  |  |  |  | ระดับคุณภาพ….. |
| ผลการประเมิน |  | ระดับคุณภาพ… | ระดับคุณภาพ… | ระดับคุณภาพ… |  |  |

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

1. ชื่อ-นามสกุล ลายเซ็น: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน: ……………………………….

2. ชื่อ-นามสกุล ลายเซ็น: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน: ………………………………

3. ชื่อ-นามสกุล ลายเซ็น: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน: ……………………………….

เห็นชอบโดย\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(หัวหน้าภาควิชา/สาขาวิชา)

ลายเซ็น\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_วันที่\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

เห็นชอบโดย\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(คณบดี)

ลายเซ็น\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_วันที่\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ส่วนที่ 5 ภาคผนวก (Part V - Appendix)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| วัตถุประสงค์ของหลักสูตร | ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs) | กระบวนการจัดการเรียนรู้ | ตัวชี้วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ | วิธีการวัดและประเมินผลรายบุคคล |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |