

**รายงานผลการดำเนินงาน (มคอ.7)**

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

**สาขาวิชา...............................................**

**คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**

**ประจำปีการศึกษา 2560**

ขอรับรองว่าข้อความในการรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร หลักสูตร........................................................สาขาวิชา.........................................................ถูกต้องเป็นความจริงทุกประการ

1. .......................................................... ประธานหลักสูตร วันที่ ..........................

( )

1. .......................................................... อาจารย์ประจำหลักสูตร วันที่...........................

( )

1. .......................................................... อาจารย์ประจำหลักสูตร วันที่...........................

( )

1. .......................................................... อาจารย์ประจำหลักสูตร วันที่...........................

( )

1. .......................................................... อาจารย์ประจำหลักสูตร วันที่...........................

( )

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

( ) ( )

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยี................................. คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**คำนำ**

รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร หลักสูตร.........................................สาขาวิชา..........................................

ประจำปีการศึกษา 2560 ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปและประเมินตนเองเกี่ยวกับผลการดำเนินงานการจัดการศึกษา ในปีการศึกษา 2560(1 สิงหาคม 2560 ถึง 31 กรกฎาคม 2561) ประกอบด้วย 8 หมวด ได้แก่ หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย องค์ประกอบที่ 1 มีจำนวน 1 ตัวบ่งชี้ หมวดที่ 2 อาจารย์ ประกอบด้วย องค์ประกอบที่ 4 มีจำนวน 3 ตัวบ่งชี้ หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต มีจำนวน 2 ตัวบ่งชี้ และองค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา มีจำนวน 3 ตัวบ่งชี้ หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร องค์ประกอบที 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน มีจำนวน 4 ตัวบ่งชี้ และองค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ มีจำนวน 1 ตัวบ่งชี้ หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักสูตรจากผู้ประเมิน และหมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรครั้งนี้จะนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพในปีการศึกษาหน้าต่อไป

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

( )

ประธานหลักสูตรสาขาวิชา……………………………………………

วันที่

**สารบัญ**

**หน้า**

**ความเชื่อมโยงของรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร(มคอ.7)กับตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพ**

**การศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

อาจารย์ประจำหลักสูตรตามที่ระบุใน มคอ.2

อาจารย์ประจำหลักสูตรปัจจุบัน

ข้อมูลปัจจุบันของอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน/อาจารย์พิเศษ

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

การดำเนินงานให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

สรุปผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 1

**หมวดที่ 2 อาจารย์**

การบริหารอาจารย์ (ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์)

คุณภาพอาจารย์ (ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์)

ผลที่เกิดขึ้นกับอาจารย์ (ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์)

**หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต**

การรับนักศึกษา (ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา)

การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา (ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา)

ผลที่เกิดกับนักศึกษา (ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา)

คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิต

ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ)

ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี (ตัวบ่งชี้ที่ 2.2

ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี)

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร**

**หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร**

สาระวิชาในหลักสูตร (ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร)

**สารบัญ(ต่อ)**

**หน้า**

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน (ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอน

และกระบวนการจัดการเรียนการสอน)

การประเมินผู้เรียน (ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน)

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบ

มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ)

สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ (ตัวบงชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้)

คุณภาพการสอน

**หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน**

สรุปการประเมินหลักสูตร

**หมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร**

**หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร**

**สรุปผลการประเมิน**

**ภาคผนวก**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |  |
| --- | --- |
| รหัสหลักสูตร |  |
| ระดับคุณวุฒิ(ตรี/โท/เอก) |  |
| ปีที่เปิดสอน |  |
| ปีที่ปรับปรุง (ทุกรอบ5ปี) |  |
| สภามหาวิทยาลัยรับทราบ |  |
| สกอ.รับทราบ |  |
| สถานที่จัดการเรียนการสอน |  |

*(ข้อมูลส่วนนี้นำไปรายงานเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ข้อที่ 11)*

1. **อาจารย์ประจำหลักสูตร**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ – สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)** | | **หมายเหตุ** |
| **ตามที่ระบุใน มคอ.2**  **(วันที่ได้รับอนุมัติให้เปิดสอน)** | **ปัจจุบัน**  **(กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร)** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรลาออก/ลาศึกษา/เกษียณอายุราชการ ให้อธิบายไว้ในหมายเหตุเพิ่มเติม

**(2) ข้อมูลปัจจุบันของอาจารย์ประจำหลักสูตร (ข้อมูลปีการศึกษาที่ประเมิน)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งวิชาการ** | **วุฒิ**  **การศึกษา** | **สาขาที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา** | **ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **ความสอดคล้องกับสาขาที่เปิดสอน** | **ประสบการณ์ด้านการวิจัย**  (นำเสนอผลงานที่ได้  ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ปีล่าสุด)  ชื่อเจ้าของผลงาน,ชื่อผลงาน,ปีที่พิมพ์,แหล่งเผยแพร่ |
| เกณฑ์การประเมินมาตรฐานหลักสูตร ข้อ 1,2,3 | | | | | | | | ข้อ 10 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**(3) อาจารย์ผู้สอน / อาจารย์พิเศษ (เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ข้อ 4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งวิชาการ** | **วุฒิ**  **การศึกษา** | **สาขาที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา** | **ความสอดคล้องกับสาขาที่เปิดสอน** | **ประสบการณ์ด้านการสอน** | **ประสบการณ์ด้านการวิจัย**  (นำเสนอผลงานที่ได้  ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ปีล่าสุด)  ชื่อเจ้าของผลงาน,ชื่อผลงาน,ปีที่พิมพ์,แหล่งเผยแพร่ |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมวดที่ 2 อาจารย์**

**อธิบายผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้**

**การบริหารอาจารย์**

2.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 4 การบริหารอาจารย์ ตัวชี้วัดที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การบริหารอาจารย์ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**2.2 คุณภาพอาจารย์**

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 4 การบริหารอาจารย์ ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์)

1. **ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก |  | คน |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด |  | คน |
| คิดเป็นร้อยละ |  | ร้อยละ |
| ค่าคะแนนของอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก(สูตรการคำนวณตามที่ระบุในหมายเหตุ) |  | คะแนน |

**(2) ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีตำแหน่งวิชาการ (ผศ,รศ,ศ.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีตำแหน่งวิชาการ |  | คน |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด |  | คน |
| คิดเป็นร้อยละ |  | ร้อยละ |
| ค่าคะแนนของอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการ(สูตรการคำนวณตามที่ระบุในหมายเหตุ) |  | คะแนน |

**(3) ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ค่าน้ำหนัก** | **ระดับคุณภาพ** | **จำนวนผลงาน** | **คะแนนถ่วงน้ำหนัก** |
| 0.20 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม วิชาการระดับชาติ |  |  |
| 0.40 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม วิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตาม ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณา วารสารทางวิชาการสําหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนําเสนอ สภาสถาบันอนุมัติและจัดทําเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ  - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร |  |  |
| 0.60 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 |  |  |
| 0.80 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ใน ฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสําหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนําเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทําเป็นประกาศให้ทราบเป็นการ ทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall’s list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 |  |  |
| 1.00 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏใน ฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสําหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556  - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร  - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตําแหน่งทางวิชาการแล้ว  - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดําเนินการ  - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน  - ตําราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตําแหน่งทางวิชาการแล้ว  - ตําราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตําแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นํามาขอรับการปรเมินตําแหน่งทางวิชาการ |  |  |
| รวม | |  |  |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | | ……………. คน | |
| ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร | | ร้อยละ ………………….. | |
| คะแนนที่ได้ | | ................ คะแนน | |

**2.3 ผลที่เกิดขึ้นกับอาจารย์**

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 4 การบริหารอาจารย์ ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์)

**ผลการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ข้อมูล** | **ปี** | | **ปัจจุบัน** | **ข้อมูลคู่เทียบ (ถ้ามี)** |
| **2558** | **2559** | **2560** |  |
| อัตราการคงอยู่ของอาจารย์ |  |  |  |  |
| ความพึงพอใจของอาจารย์ |  |  |  |  |

**อธิบายรายละเอียดผลการดำเนินงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| **อัตราการคงอยู่ของอาจารย์** |  |
| **ความพึงพอใจของอาจารย์** |  |

**หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต**

**ข้อมูลนักศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษาที่รับเข้า**  **(ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)** | **จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง)ในแต่ละปีการศึกษา** | | |
| **2558** | **2559** | **2560** |
| 2555 |  |  |  |
| 2556 |  |  |  |
| 2557 |  |  |  |
| 2558 |  |  |  |
| 2559 |  |  |  |
| 2560 |  |  |  |

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา ……………………………………………………………………………………………………….…………………

**3.1 การรับนักศึกษา**

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 3 นักศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การรับนักศึกษา | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา**

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 3 นักศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นักศึกษาในระดับปริญญาตรี | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา**

(ความเชื่อมโยง : องค์ประกอบ 3 นักศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา)

**ผลการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษา** | **จำนวนที่รับเข้า**  **(1)** | **จำนวนที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร(2)** | | | **อัตราการสำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์** | **จำนวนที่ยังอยู่**  **สิ้นปีการศึกษา 2560 (3)** | **จำนวนที่ลาศึกษาออก**  **สิ้นปีการศึกษา 2560 (4)** | **อัตราการคงอยู่(ร้อยละ)** | | |
| **2558** | **2559** | **2560** | **2558** | **2559** | **2560** |
| 2555 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2556 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2558 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2559 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**การคำนวณ**

อัตราการสำเร็จการศึกษา = 

อัตราการคงอยู่ = 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา | อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ปีการศึกษาที่รับเข้า** | **จำนวนนักศึกษารับเข้า** | **จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษาที่คงอยู่จริง** | | | | 2558 | 2559 | 2560 | | 2555 |  |  |  |  | | 2556 |  |  |  |  | | 2557 |  |  |  |  | | 2558 |  |  |  |  | | 2559 |  |  |  |  | | 2559 |  |  |  |  | |
| อัตราการสำเร็จการศึกษา | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ปีการศึกษาที่รับเข้า(ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)** | **ปีการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา** | **2558** | **2559** | **2560** | | 2555 | จำนวน |  |  |  | | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  | | 2556 | จำนวน |  |  |  | | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  | | 2557 | จำนวน |  |  |  | | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  | |
| ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียน | ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา   |  |  | | --- | --- | | **กระบวนการ** | **ผลการดำเนินงาน** | | 1. จำนวนข้อร้องเรียนในรอบปีการศึกษาที่รายงาน |  | | 1. รับข้อร้องเรียนผ่านช่องทางใด มากน้อยอย่างไร |  | | 1. จำนวนข้อร้องเรียนที่ได้รับการพิจารณาและแก้ไข |  | | 1. จำนวนข้อร้องเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการแก้ไข |  | | 1. ปัจจัยหลักที่ทำให้ประสบความสำเร็จในการแก้ไข |  | | 1. ปัจจัยหลักที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (ถ้ามี) |  | | 1. ผู้รับผิดชอบในการออกแบบสอบถามความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนนักศึกษา |  | | 1. ผลการประเมินที่ได้รับ จากคะแนนเต็ม 5 |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ข้อมูล** | **ปี** | | **ปัจจุบัน** | **ข้อมูลคู่เทียบ (ถ้ามี)** | | **2558** | **2559** | **2560** | | ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียน |  |  |  |  | |

**ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการสำเร็จการศึกษา**..................................................................................................................................

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

**3.4 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา**

(เชื่อมโยงกับ องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต ตัวชี้วัด 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ)

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน**

**ระดับปริญญาตรี**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐาน** | **จำนวน** | **หน่วย** |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีทั้งหมด |  | คน |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ได้รับการประเมินฯ |  | คน |
| ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิต |  | คะแนนรวม |
| ผลการประเมินจากความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (คะแนนเต็ม 5) |  | ค่าคะแนน |

หมายเหตุ : จำนวนบัณฑิตที่รับการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจํานวนบัณฑิตที่สําเร็จการศึกษา

**3.5 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี**

(เชื่อมโยงกับ องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต ตัวชี้วัด 2.2 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี)

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐาน** | **จำนวน** |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีทั้งหมด |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ตอบแบบสำรวจเรื่องการมีงานทำ |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษา (ไม่นับรวมผู้ที่ประกอบอาชีพอิสระ) |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ประกอบอาชีพอิสระ |  |
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีงานทำก่อนเข้าศึกษา |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีกิจการของตนเองที่มีรายได้ประจำอยู่แล้ว |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่อุปสมบท |  |
| จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่เกณฑ์ทหาร |  |
| **จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจทั้งหมด** | **………… คน** |
| **จำนวนบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี**  **(ไม่นับรวมบัณฑิตที่ศึกษาต่อ เกณฑ์ทหาร อุปสมบท และบัณฑิตที่มีงานทำแล้วแต่ไม่ได้เปลี่ยนงานมาพิจารณา)** | **………… คน** |
| **ค่าร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี** | **ร้อยละ …………** |
| **คะแนนที่ได้** | **………… คะแนน** |

**หมายเหตุ :** จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

**การวิเคราะห์ผลที่ได้**

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

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร**

**ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร**

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา

(เปิดสอนทั้งหมด ……….รายวิชา) ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รหัส**  **ชื่อวิชา** | **ภาค/ปีการศึกษา** | **ร้อยละการกระจายของเกรด** | | | | | | | | | | | | **จำนวนนักศึกษา** | |
| **A** | **B+** | **B** | **C+** | **C** | **D+** | **D** | **P** | **F** | **I**  **รอผล** | **I**  **ขาดสอบ** | **W** | **ลงทะเบียน** | **สอบผ่าน** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  | นำมาจาก มคอ. 5 ของแต่ละวิชา |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร**

**5.1 สาระวิชาในหลักสูตร**

(ความเชื่อมโยง องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ตัวบ่งชี้ 5.1 สาระรายวิชาในหลักสูตร)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้นๆ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน**

(ความเชื่อมโยง องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ตัวบ่งชี้ 5.2

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การพิจารณากำหนดผู้สอน | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4 | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การกำกับกระบวนการเรียนการสอน | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การจัดการเรียนการสอนที่มีการฝึกปฏิบัติในระดับปริญญาตรี | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การบูรณาการพันธกิจต่างๆ กับการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**5.3 การประเมินผู้เรียน**

(ความเชื่อมโยง องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ตัวบ่งชี้ 5.3 การประเมินผู้เรียน)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและ  ประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และมคอ.7) | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**5.4 ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ**

(ความเชื่อมโยง องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ตัวบ่งชี้ 5.4 ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ)

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน**

| **ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ** | | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- |
|  | **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)** |
| 1) | อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร |  |
| 2) | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | อย่าลืมเอกสารหลักฐานประกอบผลการประเมิน |
| 3) | มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา |  |
| 4) | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา |  |
| 5) | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา |  |
| 6) | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา |  |
| 7) | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว |  |
| 8) | อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน |  |
| 9) | อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง |  |
| 10) | จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี |  |
| 11) | ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  |
| 12) | ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  |
| **รวมตัวบ่งชี้ในปีนี้** | |  |
| **จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5** | |  |
| **ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5** | |  |
| **จำนวนตัวบ่งชี้ในปีนี้ที่ดำเนินการผ่าน** | |  |
| **ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปีนี้** | |  |

**5.5 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้**

(ความเชื่อมโยง องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ตัวบ่งชี้ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้)

**ผลการดำเนินงาน**

| **ตัวบ่งชี้** | **อธิบายผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |
| กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | **เป้าหมายเชิงปริมาณ**...................................................................................................................  **เป้าหมายเชิงคุณภาพ**..................................................................................................................  **- ระบบและกลไก/กระบวนการ**(แสดงขั้นตอนการทำงาน)  ....................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  **- ผลการดำเนินงานตามระบบกลไก/กระบวนการ** (แสดงผลการทำงาน) พบว่า....................  ......................................................................................................................................................  **- การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงประเด็นที่เกิดจากการทบทวน) พบว่า  ......................................................................................................................................................  **- การปรับปรุงระบบกลไก/กระบวนการตามผลทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ** (โดยต้องแสดงผลที่เกิดจากการปรับปรุง) พบว่า..........................................................................................  ...................................................................................................................................................... |

**5.6 คุณภาพของการสอน**

**การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ**

| **รหัส ชื่อวิชา** | **ภาคการศึกษา** | **ความผิดปกติ** | **การตรวจสอบ** | **เหตุที่ทำให้ผิดปกติ** | **มาตรการแก้ไข** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | นำมาจาก มคอ. 5 ของแต่ละวิชา |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รหัส ชื่อวิชา** | **ภาคการศึกษา** | **เหตุผลที่ไม่เปิดสอน** | **มาตรการที่ดำเนินการ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัส ชื่อวิชา** | **ภาคการศึกษา** | **หัวข้อที่ขาด** | **สาเหตุที่ไม่ได้สอน** | **วิธีแก้ไข** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน**

**รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัส ชื่อวิชา** | **ภาคการศึกษา** | **ผลการประเมินโดยนักศึกษา** | | **แผนการปรับปรุง** |
| **มี** | **ไม่มี** |
|  | นำมาจาก มคอ. 5 แต่ละวิชา |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม**

- **ภาค 1/2560**

1)

2)

- **ภาค 2/2560**

1)

2)

- **ภาค 3/2560**

1)

2)

**ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน**

| **มาตรฐานผลการเรียนรู้** | **สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่าง ๆ** | **แนวทางแก้ไขปรับปรุง** |
| --- | --- | --- |
| คุณธรรมจริยธรรม |  |  |
| ความรู้ |  |  |
| ทักษะทางปัญญา |  |  |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคลและความรับผิดชอบ |  |  |
| ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |

**การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่**

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร มี ❑ ไม่มี ❑

จำนวนอาจารย์ใหม่ ……………………….

จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ …………………

**กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม** | **จำนวน** | | **สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ** |
| **อาจารย์** | **บุคลากรสายสนับสนุน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**การบริหารหลักสูตร**

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

**หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน**

**1. ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน** | **ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | **การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2. สรุปการประเมินหลักสูตรจากผู้สำเร็จการศึกษา**

การประเมินจากผู้ที่สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ) วันที่สำรวจ .............................

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน** | **ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน** |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน ……………………………………………… | |

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

|  |  |
| --- | --- |
| **กระบวนการประเมิน ……………………………………………………………………..** | |
| **ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน** | **ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน** |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน …………………………………………… | |

**หมวดที่ 7 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร**

|  |  |
| --- | --- |
| **การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา** | **การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**หมวดที่ 8 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร**

**ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา**

**แผนการดำเนินงาน ประจำปีการศึกษา 2560**

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

**ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร**

1. **ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ)**

**………………………………………………………………………………………………………**

**2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชาฯ)**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**3. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

**…………………………………………………………………………………………………………**

**แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปีการศึกษา 2561**

ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ

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

**แบบรับรองความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล**

ขอรับรองว่าข้อมูลที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ได้มีการดำเนินการจริง

🞏 1.เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรนี้เพียงหลักสูตรเดียว โดยไม่ได้ประจำหลักสูตรอื่นๆ อีก

🞏 2. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกท่านปฏิบัติหน้าที่ตลอดปีการศึกษา (1 สิงหาคม 2560 – 31 กรกฎาคม 2561)

อาจารย์ประจำหลักสูตรคนที่ 1 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

อาจารย์ประจำหลักสูตรคนที่ 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

อาจารย์ประจำหลักสูตรคนที่ 3 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

อาจารย์ประจำหลักสูตรคนที่ 4: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

อาจารย์ประจำหลักสูตรคนที่ 5: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

เห็นชอบโดย : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(หัวหน้าสาขาวิชา)

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**สรุปผลการประเมิน หลักสูตร…………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | | **ผลการดำเนินงาน**  **(ระบุจำนวน/ร้อยละ)** | **คะแนน** |
| **หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** | |  |  |
| **การประกันคุณภาพระดับหลักสูตร** | |  |  |
| 1.1 | การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. | ผ่าน/ไม่ผ่าน | |
| สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1 | |  | |
| **หมวดที่ 2 อาจารย์** | |  |  |
| **การบริหารอาจารย์** | |  |  |
| 2.1 | การบริหารและพัฒนาอาจารย์ |  |  |
| 2.2 | คุณภาพอาจารย์ |  |  |
| * ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก |  |  |
| * ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการ |  |  |
| -ผลงานวิชาการของอาจารย์ |  |  |
| -จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิง |  |  |
| 2.3 | ผลที่เกิดขึ้นกับอาจารย์ | - |  |
| **หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต** | | - |  |
| **นักศึกษา** | | - |  |
| 3.1 | การรับนักศึกษา | - |  |
| 3.2 | การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา | - |  |
| 3.3 | ผลที่เกิดกับนักศึกษา | - |  |
| **บัณฑิต** | | - |  |
| 3.4 | คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | - |  |
| 3.5 | การได้งานทำหรือผลงานวิจัยของผู้สำเร็จการศึกษา |  |  |
| **หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร** | |  |  |
| **หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร** | | - |  |
| **หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน** | | - |  |
| 5.1 | สาระของรายวิชาในหลักสูตร | - |  |
| 5.2 | การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน | - |  |
| 5.3 | การประเมินผู้เรียน | - |  |
| 5.4 | ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | - |  |
| 5.5 | สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ (6.1) | - |  |
| **คะแนนเฉลี่ย (องค์ประกอบ 2 - 6)** | |  |  |