**แบบมคอ. 7**

**รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร..........................ประจำปีการศึกษา..............**

|  |
| --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา |
| **สาขาวิชา /ภาควิชา / คณะ** สาขาวิชา .............................................................................ภาควิชา ............................................................................. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| 1. หลักสูตร

 วิทยาศาสตรบัณฑิต..................................สาขาวิชา............................. |
| 1. **ระดับคุณวุฒิ**

ระดับปริญญาตรี |
| 1. **อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

**3.1 ชื่อ-นามสกุล ประธานหลักสูตร****3.2 ชื่อ-นามสกุล ผู้รับผิดชอบหลักสูตร****3.3 ชื่อ-นามสกุล ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** |
| 1. **วันที่รายงาน**

 **(รายงานหลังจาก 60 วัน นับจากสิ้นสุดปีการศึกษา ตัวอย่างเช่น หลักสูตรเปิดปีการศึกษา 2555 วันที่รายงานจะประมาณ พ.ค. 56)** |
| 1. **ปีการศึกษาที่รายงาน**

 **(ปีการศึกษาที่เปิดหลักสูตร)** |
| 1. **สถานที่ตั้ง**

**อาคาร...............................................คณะ.............................................*****\*\*\*ระบุสถานที่ตั้งที่วิทยาเขตหลักและวิทยาเขตอื่น ๆ หากมีการเปิดสอนในหลายวิทยาเขต*** |

**หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติ**

|  |
| --- |
| 1. **จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่รับเข้าในปีการศึกษาที่รายงาน**

จำนวน คน |
| 1. **จำนวนนิสิตที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรในชั้นปีที่รายงาน**

**2.1 จำนวนนิสิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาก่อนกำหนดเวลาของหลักสูตร**จำนวน คน**2.2 จำนวนนิสิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลาของหลักสูตร**จำนวน คน**2.3 จำนวนนิสิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาหลังกำหนดเวลาของหลักสูตร**จำนวน คน**2.4 จำนวนนิสิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาเอกต่าง ๆ (หลักสูตรมีหลายเอก หรือมีแขนงหรือไม่ ถ้ามีต้องระบุ)***\*\*\*\*กรณีที่ไม่มีเอกหรือแขนง ให้เขียนระบุว่า ไม่มีวิชาเอก* |
| 1. **รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการสำเร็จการศึกษา**

**3.1 ร้อยละของนิสิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร**  *คำนวณจากจำนวนนิสิต นักศึกษาที่จบการศึกษาตามข้อ 2.2 และจำนวนนิสิต นักศึกษาทั้งหมดที่รับเข้าในหลักสูตรของรุ่น**- ข้อสังเกตเกี่ยวกับปัจจัยหลัก หรือ สาเหตุที่มีผลกระทบอย่างเด่นชัดต่อการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา (เช่น การเปลี่ยนสถานภาพของนักศึกษาจากกลุ่มประกาศนียบัตรเป็นปริญญาบัตร หรือการย้ายสาขาวิชา ฯ)* |
| 1. **จำนวนและร้อยละของนิสิต นักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนการศึกษาของหลักสูตรในแต่ละปี**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชั้นปีที่ | จำนวนนิสิต นักศึกษาในแต่ละชั้นปี | จำนวนนิสิต นักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนกำหนดการศึกษา | ร้อยละนิสิตที่สอบผ่านตามแผนกำหนดการศึกษา |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| 1. **อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนนิสิต นักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา**

 สัดส่วนของนิสิต นักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนกำหนดการศึกษาและยังคงศึกษาต่อในหลักสูตรเปรียบเทียบกับจำนวนนิสิตทั้งหมดของรุ่นในปีที่ผ่านมานิสิตชั้นปีที่ 1 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 2 ร้อยละ ...........นิสิตชั้นปีที่ 2 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 3 ร้อยละ ...........นิสิตชั้นปีที่ 3 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 4 ร้อยละ ............ |
| 1. **ปัจจัย/สาเหตุที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษาตามแผนการศึกษา**

ตัวอย่างเช่น- นิสิต นักศึกษาขาดทุนทรัพย์ในการศึกษา ทำให้ต้องพักการเรียน จำนวน........คน- ลาออกเพื่อไปศึกษาที่สถาบันอื่น จำนวน .....คน |
| 1. **ภาวะการได้งานทำของบัณฑิตภายในระยะ ๑ ปี หลังสำเร็จการศึกษา**

วันที่สำรวจ .............................................................................จำนวนแบบสอบถามที่ส่ง ....................... จำนวนแบบสอบถามที่ตอบกลับ ........................ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม ………………………….**การกระจายภาวการณ์ได้งานทำเทียบกับจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การได้งานทำ** | **ได้งานทำแล้ว** | **ไม่ประสงค์จะทำงาน** | **ยังไม่ได้งานทำ** |
| **ตรงสาขาที่เรียน** | **ไม่ตรงสาขาที่เรียน** | **ศึกษาต่อ** | **สาเหตุอื่น** |  |
| จำนวน |  |  |  |  |  |
| ร้อยละของผู้ตอบกลับ |  |  |  |  |  |

\* ร้อยละให้คิดจากจำนวนแบบสอบถามของผู้ตอบกลับ |
| 1. **การวิเคราะห์ผลที่ได้**

วิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงหรือแนวโน้มของการได้งานทำ โดยใช้ข้อมูลภาวะตลาดแรงงาน ภาวะเศรษฐกิจ และเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมาและสถาบันอื่นที่เปิดสอนสาขา/สาขาวิชาเดียวกัน เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตร |

**หมวดที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร**

|  |
| --- |
| **1. การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา***ตัวอย่างเช่น การเปิดหลักสูตรซ้ำซ้อน เปิดหลักสูตรคล้ายคลึงกันในคณะอื่น ทำให้จำนวนนิสิต นักศึกษาน้อยลง* |
| **2. การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา** |

**หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร**

**1. สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษา / ปีการศึกษา**

 ระบุรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมดพร้อมจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านแต่ละรายวิชาและการกระจายของระดับคะแนน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายวิชา** | **จำนวนนิสิต นักศึกษา** | **การกระจายระดับคะแนน** |
| **ลง****ทะเบียน** | **สอบผ่าน** | **A** | **B+** | **B** | **C+** | **C** | **D+** | **D** | **E** | **AU** | **I** | **W** | **PS** |
| **ภาคเรียนที่ 1 / 255......** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาแกนวิทยาศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายวิชา** | **จำนวนนิสิต นักศึกษา** | **การกระจายระดับคะแนน** |
| **ลง****ทะเบียน** | **สอบผ่าน** | **A** | **B+** | **B** | **C+** | **C** | **D+** | **D** | **E** | **AU** | **I** | **W** | **PS** |
| **หมวดวิชาเฉพาะ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาเลือก** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ภาคเรียนที่ 2 / 255......** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาแกนวิทยาศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาเฉพาะ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดวิชาเลือก**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *- ชื่อรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนของสาขา -* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ**

*ระบุรหัสและชื่อรายวิชาที่มีการแจกแจงระดับคะแนนไม่ปกติ เช่น นิสิต นักศึกษาได้ระดับคะแนนสูงมากหรือต่ำเกินไป หรือต่างไปจากเกณฑ์มาตรฐานการให้ระดับคะแนนในแต่ละรายวิชา หรือนิสิต นักศึกษาสอบตกมากเกินไป การสอนไม่ตรงกับเนื้อหาที่กำหนดของรายวิชา เป็นต้น นอกจากนี้ให้ระบุวิธีการตรวจสอบสาเหตุความผิดปกติ เหตุผลที่ทำให้เกิดความไม่ปกติจากข้อกำหนดหรือเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการไปแล้ว (หากจำเป็นให้แนบข้อสรุปการประเมินและแนวทางการแก้ไขที่ได้ดำเนินการมาแล้วด้วย)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รหัสและรายวิชา** | **ความไม่ปกติที่พบ** | **วิธีการตรวจสอบ** | **เหตุผลและมาตรการแก้ไข** |
| **ตัวอย่าง****วิชา...........................** | นิสิตสอบตกมากกว่าร้อยละ 50 | ประชุมหารือเกี่ยวกับการพิจารณาผลการเรียนข้อสอบหรือวิธีการให้คะแนนของอาจารย์ในรายวิชา | * นิสิตมีพื้นฐานมัธยมปลายไม่ดี ควรแก้โดยการปรับพื้นฐานนิสิต
 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3. การเปิดรายวิชาในภาคหรือปีการศึกษา**

 **3.1 รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนตามแผนการศึกษา และเหตุผลที่ไม่ได้เปิดสอน**

 *ให้ระบุรหัสและชื่อรายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนตามแผนการศึกษา พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลที่ไม่ได้เปิดสอนและมาตรการทดแทนที่ได้ดำเนินการ (ถ้ามี) เช่น เป็นรายวิชาแกนที่ต้องเปิดตามแผนการศึกษาแต่ขาดผู้สอน หรือจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนน้อยเกินไป และได้ดำเนินการปรับแผนการเปิดรายวิชาเพื่อเป็นการประกันว่า นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาได้ในภาคการศึกษาต่อไป*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและรายวิชา** | **คำอธิบาย** | **มาตรการทดแทนที่ได้ดำเนินการ** |
| ตัวอย่างวิชา........................ | มีนิสิตลงทะเบียนน้อย เพราะติดเรียนวิชาอื่น | เลื่อนจากการเปิดภาคต้น ไปเป็นภาคปลาย |
|  |  |  |

**3.2 วิธีแก้ไขกรณีที่มีการสอนเนื้อหาในรายวิชาไม่ครบถ้วน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสและรายวิชา** | **สาระหรือหัวข้อที่ขาด** | **สาเหตุที่ไม่ได้สอน** |
| ตัวอย่างวิชา............ | ขาดการทดลอง | เครื่องมือการทดลองชำรุด **การแก้ไขที่ได้ดำเนินการ** ให้ I ไว้ จนกว่านิสิตมาทำกรทดลองให้เสร็จ |

**หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร**

|  |
| --- |
| **การบริหารหลักสูตร *ให้ระบุปัญหาในการบริหารหลักสูตร*** *ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร* ***แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต*** |
| **1**. **ปัญหา/อุปสรรคในการบริหารหลักสูตร***ตัวอย่าง ปัญหาเรื่องการใช้ห้องปฏิบัติการที่ไม่เพียงพอ* |
| **2. ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร***ห้องปฏิบัติการไม่เพียงพออาจไม่บรรลุวัตถุประสงค์ที่จะสร้างความชำนาญในการใช้เครื่องมือให้แก่นิสิตนักศึกษา* |
| **3. แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต***จัดชั่วโมงปฎิบัติเพิ่ม หลังเวลาเรียน หรือ ช่วงวันเสาร์ อาทิตย์* |

**หมวดที่ 6 สรุปการประเมินหลักสูตร**

**1. การประเมินจากผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ)**

**วันที่สำรวจ .............................** *(ให้แนบผลการสำรวจมาประกอบด้วย)*

|  |
| --- |
| **1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน** |
| จุดอ่อนจุดแข็ง |
| **ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน***−สาขาวิชาระบุ−* |
| **1.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 1.1** |
| *−สาขาวิชาระบุ−* |

**2. การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง**

 *ตัวอย่าง เช่น*

 *1. การประเมินได้ดำเนินการโดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้ใช้บัณฑิตตามข้อมูลที่บัณฑิตได้ให้ไว้จากการสำรวจ*

*ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตในวันซ้อมรับปริญญา* ***โดยฝ่ายประกันคุณภาพของคณะฯ*** *ซึ่งได้จัดทำอย่างต่อเนื่อง*

*ทุกปี*

 *2. สาขาวิชาและคณะจัดทำแบบสอบถามเพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิตในด้านความเหมาะสมของหลักสูตรกับอุตสาหกรรมด้านที่เกี่ยวข้อง จุดเด่นและข้อด้อยของหลักสูตร ตลอดจนข้อเสนอแนะต่างๆ*

 *3. การฝึกงานในหลักสูตร ดังนั้นในช่วงที่อาจารย์นิเทศก์ได้ไปนิเทศนิสิตในสถานประกอบการนั้น ก็มีโอกาสพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับพนักงานในสถานประกอบการ จึงเป็นโอกาสดีที่ได้ทราบข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับตัวนิสิตและรายละเอียดของหลักสูตร ซึ่งเป็นข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาหลักสูตร*

|  |
| --- |
| **2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน และข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน**จุดอ่อนจุดแข็ง |
| **ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน** |
| **2.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 2.1 (ถ้ามี)** |

**3. การประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ**

**3.1 ระบบการประเมินและการให้ช่วงคะแนนที่ใช้ในการประเมินการเรียนการสอน และการประเมิน**

 **อื่น ๆ ที่ใช้กับการประเมินหลักสูตร**

**ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)ของหลักสูตร**

**ชนิดของตัวบ่งชี้ : กระบวนการ**

**เกณฑ์มาตรฐาน : ระดับ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** |
| 1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร |  |  |  |  |
| **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** |
| 2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) |  |  |  |  |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค |  |  |  |  |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา |  |  |  |  |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา |  |  |  |  |
| 6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดในมคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา |  |  |  |  |
| 7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว |  |  |  |  |
| 8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน |  |  |  |  |
| 9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง |  |  |  |  |
| 10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี |  |  |  |  |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  |  |  |  |
| 13. อื่น ๆ (ระบุถ้าในสาขามีข้อตัวบ่งชี้มากกว่า 12 ข้อ) |  |  |  |  |
| รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี |  |  |  |  |
| ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่) | 1-5 | 1-5 | 1-5 | 1-5 |
| ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ) |  |  |  |  |

\*\*\*\*เกณฑ์การประเมิน หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้ ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80 % ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี

\*\*\*\*\*หมายเหตุ *การระบุตัวบ่งชี้ควรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชาของระดับคุณวุฒินั้น หรือกรณีที่สาขาวิชานั้นยังไม่มีมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา ให้ระบุตัวบ่งชี้อย่างน้อยต้องสอดคล้องกับตัวบ่งชี้ของการประกันคุณภาพภายใน และการประเมินคุณภาพภายนอก*

**เกณฑ์การประเมิน ระดับ (ให้สาขาประเมินจากตัวบ่งชี้และกรอกข้อมูลในตารางข้างล่างนี้)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **คะแนน 1** | **คะแนน 2** | **คะแนน 3** |
| มีการดำเนินการจำนวน ..... ข้อแรก | มีการดำเนินการจำนวน ..... ข้อแรก | มีการดำเนินการครบทุกข้อ |

**รายงานผลการดำเนินงานตามดัชนีบ่งชี้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน** | **ผลการดำเนินงาน** | **คำอธิบายหรือ****หลักฐานอ้างอิง** |
| **ตัวอย่าง**1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | มี | รายชื่ออาจารย์รับผิดชอบหลักสูตรตามมคอ. 2 |

*\*\*\*\*\*\*\*รายงานผลการดำเนินงานจากตัวบ่งชี้ 12 ข้อ หรือจากตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาที่ทางสกอ.กำหนด*

**สรุปผลการประเมิน**

*\*\*\*\*\*\*\*\*สาขาวิชาสรุปผลการประเมินว่าอยู่ในเกณฑ์ใด ผ่านตามตัวชี้วัดหรือไม่*

**หมวดที่ 7 คุณภาพของการสอน**

**1. การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน**

**1.1 รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน**

 *ระบุรหัสและชื่อรายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอนพร้อมวิธีการประเมิน เช่น ประเมินโดยนิสิต นักศึกษา เป็นต้น และแผนปฏิบัติการที่ได้ดำเนินการไปแล้ว*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รหัสและชื่อรายวิชา** | **การประเมินจากนิสิต นักศึกษา** | **การประเมินคุณภาพ****การสอนวิธีอื่น** | **แผนปฏิบัติที่ได้****ดำเนินการแล้ว** |
| **มี** | **ไม่มี** | **มี** | **ไม่มี** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**1.2 ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม**

*-สาขาวิชาระบุ-*

**2. ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน**

*ระบุข้อคิดเห็นต่อแผนการสอน กลยุทธ์และวิธีการสอนที่ใช้ในรายวิชาเพื่อพัฒนาสาระการเรียนรู้ต่างๆ ที่กำหนดในรายวิชา ให้ดูรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) หมวด 8 กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตรประกอบ อย่างไรก็ตามไม่ได้เป็นการประเมินผู้สอน แต่เป็นการประเมินภาพรวมของการสอนจากข้อคิดเห็นของนิสิต นักศึกษาเพื่อนำผลมาปรับกลยุทธ์และวิธีการสอนต่อไป*

*-สาขาวิชาระบุ-*

|  |
| --- |
| **2.1 สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ** |
| **2.1.1** | **คุณธรรม จริยธรรม** |
| **สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน** | **ความเห็นจากบุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิผลของการสอน** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรค** |
| *−ระบุ−* | *−ระบุ−* | *−ระบุ−* |
| **2.1.2** | **ความรู้** |
| **สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน** | **ความเห็นจากบุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิผลของการสอน** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรค** |
| *−ระบุ−* | *−ระบุ−* | *−ระบุ−* |
| **2.1.3** | **ทักษะทางปัญญา** |
| **สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน** | **ความเห็นจากบุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิผลของการสอน** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรค** |
| *−ระบุ−* | *−ระบุ−* | *−ระบุ−* |
| **2.1.4** | **ทักษะด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** |
| **สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน** | **ความเห็นจากบุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิผลของการสอน** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรค** |
| *−ระบุ−* | *−ระบุ−* | *−ระบุ−* |
| **2.1.5** | **ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** |
| **สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน** | **ความเห็นจากบุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิผลของการสอน** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรค** |
| *−ระบุ−* | *−ระบุ−* | *−ระบุ−* |

***\*\*\*\*หมายเหตุ สาขาวิชาระบุตามมาตรฐานการเรียนรู้ของสาขาวิชาตามมคอ.2***

|  |
| --- |
| **2.2 แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง** |
|  |

**3. การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่**

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร 🞏 มี 🞏 ไม่มี

เหตุผล สาขาระบุ เช่นการไม่มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่เนื่องจากสาขาวิชาไม่ได้รับอาจารย์ใหม่เพิ่มในรอบปีที่ผ่านมา หรือถ้ามีการปฐมนิเทศให้ระบุช่วงที่ทำการปฐมนิเทศ

หากมีการปฐมนิเทศให้ระบุจำนวนอาจารย์ใหม่ของสาขาวิชา

 อาจารย์ใหม่ บรรจุปี............. จำนวน.....................คน

จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ

3.1 สรุปสาระสำคัญในการดำเนินการ

 *ตัวอย่าง*

* + - *คณะมีการจัดเตรียมเอกสารแนะนําคณะ แนะนำหลักสูตร การประกันคุณภาพ แนะนำการวิจัยที่สามารถประยุกต์ใช้ในการสอนได้*
		- *สาขาวิชามีการประชุมอาจารย์ใหม่ เพื่อทราบกฎเกณฑ์ ระเบียบต่างๆ กระบวนการเรียนการสอน การประเมินผล*

3.2 สรุปการประเมินจากอาจารย์ที่เข้าร่วมกิจกรรมปฐมนิเทศ

*−สาขาวิชาระบุ−*

3.3 หากไม่มีการจัดปฐมนิเทศ ให้แสดงเหตุผลที่ไม่ได้ดำเนินการ

ตัวอย่างเช่น ไม่มีอาจารย์บรรจุใหม่

**4. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1 กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม** | **จำนวนผู้เข้าร่วม** |
| **อาจารย์** | **บุคลากรสายสนับสนุน** |
| *เช่น การส่งอาจารย์ไปอบรม เพื่อก้าวทันเทคโนโลยีสมัยใหม่* | 5 |  |
| *การพัฒนาทักษะทางการวางแผนและบริหารของบุคลากรสายสนับสนุน* |  | **5** |
| *การพัฒนาทางด้านภาษาของอาจารย์และบุคคลากรสายสนับสนุน* | 5 | 5 |
| ***หมายเหตุ*** *ให้ระบุกิจกรรมที่สถาบันฯจัดหรือหน่วยอื่นที่ไม่ใช่สถาบันฯจัด จำนวนอาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนที่เข้าร่วมแต่ละกิจกรรม* |  |  |
| **4.2 สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ (สรุปจากผลการประเมินของผู้เข้าร่วมกิจกรรม)** |
|  |

**หมวดที่ 8**

**ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ**

1. ข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมิน และความเห็นของหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 ต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อคิดเห็นหรือสาระ****ที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมิน** | **ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร****ต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ** |
| *ตัวอย่าง*1. มีการดำเนินการจัดทำหลักสูตรและรายละเอียดต่างๆ ตาม มคอ.3 ถึง มคอ.7 เป็นไปตามกรอบมาตราฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | *ตัวอย่าง**1. จัดการเรียนการสอน โดยมีระบบและกลไกในการบริหารหลักสูตร ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐาน**คุณวุฒิ* |

**2. การนำไปดำเนินการเพื่อการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร**

*−สาขาระบุ−*

**หมวดที่ 9 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร**

**1. ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา**

 *ระบุแผนการดำเนินการแต่ละแผน กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ ผู้รับผิดชอบ ความสำเร็จของแผน และเหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **แผนดำเนินการ** | **วันสิ้นสุดการ****ดำเนินการตามแผน** | **ผู้รับผิดชอบ** | **ความสำเร็จของแผน** |
| *ตัวอย่าง**การปรับเนื้อหารายวิชาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี* | *ตุลาคม 2556* | *อาจารย์.............................* | *ได้ปรับบางเนื้อหาในรายวิชา………….**ให้มีความทันสมัย* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ (ถ้ามี)***−สาขาวิชาระบุ−* |

**2. ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร**

|  |
| --- |
| 2.1 ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร ( จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือก ฯ )*−สาขาวิชาระบุ−*2.2 ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยน  แปลงวิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชา ฯ)*−สาขาวิชาระบุ−* |
| 2.3 กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน*−สาขาวิชาระบุ−* |

**3. แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี ..................**

 *\*\*\*\*\*ระบุแผนปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติการ** | **วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| *ตัวอย่าง**กำหนดส่ง มคอ.3* | *วันที่* | *อาจารย์ทุกคน* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  |
| 1. | ลายเซ็น  | วันที่รายงาน  |
| 2. | ลายเซ็น  | วันที่รายงาน  |
| 3. | ลายเซ็น  | วันที่รายงาน  |
| 4. | ลายเซ็น  | วันที่รายงาน  |

|  |  |
| --- | --- |
| ประธานหลักสูตร | ชื่อ |
| ลายเซ็น วันที่รายงาน  |
|  |
| หัวหน้าภาควิชา | ชื่อ |
| ลายเซ็น วันที่รายงาน  |
|  |
| รองคณบดีฝ่ายวิชาการ | ชื่อ |
| ลายเซ็น วันที่รายงาน  |
|  |
| เห็นชอบโดยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ชื่อ |
| ลายเซ็น วันที่  |

เอกสารประกอบรายงาน

1. สำเนารายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

2. สำเนารายงานผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)

3. วิธีการให้คะแนนตามกำหนดเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมิน

4. ข้อสรุปผลการประเมินของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีที่ประเมิน

5. ข้อสรุปผลการประเมินจากบุคคลภายนอก