**รายงานการบริหารจัดการหลักสูตร**

**ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.**

**ประจำปีการศึกษา 2560**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

(โปรดระบุชื่อเต็มของหลักสูตร)

**ชื่อหลักสูตร.............................................................**

เป็นหลักสูตรระดับ ❑ ปริญญาตรี ❑ ปริญญาโท ❑ ปริญญาเอก

หลักสูตร ❑ ใหม่ พ.ศ. ..........................

❑ ปรับปรุง พ.ศ. **………………**

หลักสูตรนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ❑ ปี พ.ศ.2548

❑ ปี พ.ศ.2558

รายนามอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ……………………………………………………

2. ……………………………………………………

3. …………………………….………………………

4. …………………………….………………………

5. ……………………………….……………………

**ข้อมูลพื้นฐาน**

หลักสูตร...........................................................................

สาขาวิชา.................................................................

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ...........) หรือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ……….)

ภาควิชา.......................................... คณะวิศวกรรมศาสตร์

(โปรดระบุ)

## หลักสูตรนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์  ปี พ.ศ….......…………

## ชื่อหลักสูตร

## (ภาษาไทย) .............................................................................................................................

## (ภาษาอังกฤษ) ………………………………………………………………………………………………………………..

1. **ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) ……………………………………………………………………………………………………

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) ……………………………………………………………………………………………………

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) ……………………………………………………………………………………………………

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) ……………………………………………………………………………………………………

3. **ปรัชญาของหลักสูตร**

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

4. **วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

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

**5. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)**

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

**6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

❑ **ระดับปริญญาตรี**  หน่วยกิต

❑ **ระดับปริญญาโท**  □ แผน ก.1 หน่วยกิต □ แผน ก.2 หน่วยกิต □ แผน ข หน่วยกิต

❑ **ระดับปริญญาเอก**  □ แบบ 1 หน่วยกิต □ แบบ 2 หน่วยกิต

**7. รายละเอียดของหลักสูตร**

**7.1 ระดับหลักสูตร**

❑ **ระดับปริญญาตรี** จำนวนปีที่ศึกษาตามหลักสูตร □ 3 ปี □ 4 ปี □ 5 ปี□ อื่น ๆ ระบุ.............

❑ **ระดับปริญญาโท**  □ แผน ก1 □ แผนก ก2 □ แผน ขจำนวนปีที่ศึกษาตามหลักสูตร ...............ปี

❑ **ระดับปริญญาเอก**  □ แบบ 1 □ แบบ 2  จำนวนปีที่ศึกษาตามหลักสูตร ................ปี

**7.2 ภาษาที่ใช้** □ ภาษาไทย □ ภาษาอังกฤษ □ ภาษา.................................

□ ภาษาไทยและภาษา..........................................................................

**7.3. การรับเข้าศึกษา**  □ นักศึกษาไทย □ นักศึกษาต่างชาติ □ รับทั้งสองกลุ่ม

**7.4. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**

7.4.1 ระหว่างคณะวิชาภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้แก่

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

7.4.2 ภายนอกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่ ......................................................................................................................................

สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่

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

**7.5. การให้ปริญญา**

* ปริญญาเดียว
* ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย.......................................................................................

ประเทศ...............................................................................................................................

* 2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย...........................................................................................

ประเทศ...............................................................................................................................

**8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

* หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอนเดือน......................................พ.ศ. .......................

ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ............/.............

เมื่อวันที่................... เดือน............................. พ.ศ. ......................

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ .........../..................

เมื่อวันที่................... เดือน............................. พ.ศ. ......................

* หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนเดือน...................................พ.ศ. .......................

ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ............/.............

เมื่อวันที่................... เดือน............................. พ.ศ. ......................

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ ............./.............

เมื่อวันที่................... เดือน............................. พ.ศ. ......................

**9. ข้อมูลอาจารย์**

**9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

9.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตามที่เสนอใน มคอ.2 (เล่มหลักสูตร)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ – สกุล** | | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา** | **สาขาวิชา**  **(เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)** | **สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน** | **ปี พ.ศ.** |
| 1 | ดร. |  | รศ. |  | ปริญญาเอก | วศ.ด. (.................................................). |  |  |
| ปริญญาโท | วศ.ม. (...............................................) |  |  |
| ปริญญาตรี | วศ.บ. (.................................................) |  |  |
| 2 | ดร. |  | รศ. |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 3 | ดร. |  | ผศ. |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 4 | ดร. |  | ผศ. |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 5 | ดร. |  | อาจารย์ |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |

**9.1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปัจจุบัน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก มคอ.2**

(ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อมากกว่า 1 ครั้ง โปรดระบุทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ – สกุล** | | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา** | **สาขาวิชา**  **(เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)** | **สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน** | **ปี พ.ศ.** |
| 1 |  |  |  |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | ปริญญาเอก |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |  |

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ

ครั้งที่........../..................เมื่อวันที่ .....................เดือน..........................................พ.ศ. 25............

**9.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร**

9.2.1 งานสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตร ปีการศึกษา 2560

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | | | | **คุณวุฒิ**  **(ทุกระดับการศึกษา)** | **วิชาที่สอน**  **(ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)** | **ภาคเรียนที่** | | |
| **อ.** | **ผศ.** | **รศ.** | **ศ.** | **3/**  **59** | **1/**  **60** | **2/**  **60** |
| **1.** | ชื่อ-นามสกุล............................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมจำนวนอาจารย์** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

9.2.2 งานสอนของอาจารย์พิเศษ ปีการศึกษา2560

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล/**  **หน่วยงาน** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | | | | **คุณวุฒิ/สาขาที่เชี่ยวชาญ** | **วิชาที่สอน**  **(ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)** | **ภาคเรียนที่** | | |
| **อ.** | **ผศ.** | **รศ.** | **ศ.** | **3/**  **59** | **1/ 60** | **2/ 60** |
| **1.** | ชื่อ-นามสกุลและหน่วยงานของอาจารย์พิเศษ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมจำนวนอาจารย์พิเศษ** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรและนักวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล** | **ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่**  (1. โปรดระบุตามรูปแบบบรรณานุกรม  2. ไม่นับผลงานที่ปรากฏใน Beall’s List) | **ผู้ทำผลงานร่วม** (อาจารย์/นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษา) | **ประเภทผลงาน** | | | | **ระดับผลงาน** | | | |
| บทความวิจัย | บทความวิชาการ | ผลงานวิจัย/สร้างสรรค์ | สิ่งประดิษฐ์ | ภายในสถาบัน | ชาติ | ภูมิภาค | นานาชาติ |
| 1. | ชื่อ-นามสกุล............................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | อ.ดร. ............... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | ผศ.ดร. ................... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | รศ.ดร. .................. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | ศ.ดร. .................... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | นาย........(นักวิจัย).......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | นางสาว........(นักวิจัย)...... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมจำนวนอาจารย์และนักวิจัย** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

10.1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

10.3.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

**9.4 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ (เฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา)**

เอกสารอ้างอิงเกณฑ์การประเมินข้อ 5, 6, 7 และ10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล** | **ประเภท \*** | | | **คุณวุฒิสูงสุด-สำเร็จการศึกษา/สาขา/จากมหาวิทยาลัย/ประเทศ** | **รายชื่อนักศึกษาที่ดูแล** | |
| **สถานะ** | **คุณสมบัติ** | **สังกัดหน่วยงาน** |  | **รหัสประจำ ชื่อ – นามสกุล**  **ตัวนักศึกษา** |
| 1. | รศ.ดร............................. | 1 | 1,2 | 1 |  | 1. |  |
|  |  |  |  |  |  | 2. |  |
|  |  |  |  |  |  | 3. |  |
|  |  |  |  |  |  | 4. |  |
|  |  |  |  |  |  | 5. |  |
| 2. | อ.ดร. ............... |  |  |  |  | 1. |  |
|  |  |  |  |  |  | 2. |  |
|  |  |  |  |  |  | 3. |  |
| 3. | ผศ.ดร. ................... |  |  |  |  | 1. |  |
|  |  |  |  |  |  | 2. |  |

หมายเหตุ 1. ประเภท\* หมายถึงประเภทอาจารย์บัณฑิต

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| สถานะ : | 1 = อาจารย์ประจำคณะ | 2= อาจารย์ภายในสถาบัน | 3 = อาจารย์พิเศษ (ภายนอกสถาบัน) |
| คุณสมบัติ : | 1 = สอบวิทยานิพนธ์ | 2= ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก | 3 = ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม |
| สังกัด : | 1 = คณะตนเอง | 2= คณะอื่นในสถาบัน | 3 = หน่วยงานอื่นนอกสถาบัน |

**10 ข้อมูลนักศึกษา**

**10.1 การรับเข้าของนักศึกษาในหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ภาคการศึกษา/**  **ปีการศึกษา** | **จำนวนที่ประกาศรับ**  **(No.Offered)** | **จำนวนผู้สมัคร**  **(No.Applied)** | **จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No.Admitted)** | **จำนวนที่ลงทะเบียน**  **(No.Enrolled)** |
| **1/2560** |  |  |  |  |
| **2/2560** |  |  |  |  |
| **1/2559** |  |  |  |  |
| **2/2559** |  |  |  |  |
| **1/2558** |  |  |  |  |
| **2/2558** |  |  |  |  |

หมายเหตุ ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษา และข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตรและการจบ

การศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร

**10.2 จำนวนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีของหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษา** | **นักศึกษา** | | | | | |
| **ปี 1** | **ปี 2** | **ปี 3** | **ปี 4** | **เกินปี 4** | **รวม** |
| **2560** |  |  |  |  |  |  |
| **2559** |  |  |  |  |  |  |
| **2558** |  |  |  |  |  |  |
| **2557** |  |  |  |  |  |  |
| **2556** |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษา และข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตรและการจบ

การศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร

**10.3 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student)**

**10.3.1 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ของหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทนักศึกษา** | **1-3 เดือน**  **(0.25)** | **4-6 เดือน**  **(0.50)** | **7-9 เดือน**  **(0.75)** | **10-12 เดือน**  **(1.0)** | **Head Count** | **FTEs** |
| Inbound |  |  |  |  |  |  |
| Outbound |  |  |  |  |  |  |

**10.3.2 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ของหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560**

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเภทนักศึกษา** | **จำนวน** |
| Full time |  |
| Part time |  |

**10.4 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร**

**10.4.1 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ระดับปริญญาตรี**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสแรกเข้า**  **(ปีการศึกษา)**  Academic Year | **จำนวนที่**  **ลงทะเบียน**  Cohort Size | **จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา (ปี)**  Completed first degree in | | | **จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ \***  Dropout during | | | |
| **<4** | **4** | **>4** | **1** | **2** | **3** | **4 เป็นต้นไป** |
| **2557** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2556** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2555** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2554** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.4.2 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสแรกเข้า**  **(ปีการศึกษา)**  **Academic Year** | **จำนวนที่ลงทะเบียน**  **Cohort Size** | **จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา (ปี)**  **Completed first degree in** | | | | | | | | **จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ \* Dropout during** | | | |
| **1.5** | **2** | **2.5** | **3** | **3.5** | **4** | **4.5** | **5** | **1** | **2** | **3** | **3 เป็นต้นไป** |
| **2560** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2559** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2558** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2557** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2556** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ หมายถึง นักศึกษาที่พ้นสภาพ ลาออก หรือตกออก ณ ปีนั้น ๆ

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาให้แยกตารางข้อมูลระหว่างนักศึกษาในแผน ก และ ข หรือนักศึกษาที่รับเข้าด้วยเงื่อนไขการรับและจบการศึกษาที่แตกต่างกัน

**10.5 ผลงานของนักศึกษาในหลักสูตร**

(นิยามผลงานวิชาการตามเกณฑ์ของ สกอ. ซึ่งผลงานวิชาการสามารถมีได้ทั้งนักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท เอก : ระบุเฉพาะผลงานของนักศึกษาในหลักสูตร)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล** | **ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่**  (ในกรณี งานวิจัย/บทความวิชาการ โปรดเขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม) | **ผู้ทำผลงานร่วม** (อาจารย์ที่ปรึกษา/นักศึกษาที่ร่วมทำ) | **ประเภทผลงาน** | | | | **ระดับผลงาน** | | | |
| บทความวิจัย | บทความวิชาการ | ผลงานสร้างสรรค์ | สิ่งประดิษฐ์ | ภายในสถาบัน | ชาติ | ภูมิภาค | นานาชาติ |
| **1.** | ชื่อ-นามสกุล............................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | นาย........(นักศึกษา).......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | นางสาว........(นักศึกษา)...... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมจำนวนนักศึกษา** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.6 ผลงานของนักศึกษาต่างชาติในหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-นามสกุล** | **ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่**  (ในกรณี งานวิจัย/บทความวิชาการ โปรดเขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม) | **ผู้ทำผลงานร่วม** (อาจารย์ที่ปรึกษา/นักศึกษาที่ร่วมทำ) | **ประเภทผลงาน** | | | | **ระดับผลงาน** | | | |
| บทความวิจัย | บทความวิชาการ | ผลงานสร้างสรรค์ | สิ่งประดิษฐ์ | ภายในสถาบัน | ชาติ | ภูมิภาค | นานาชาติ |
| **1.** | ชื่อ-นามสกุล............................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | นาย........(นักศึกษา).......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | นางสาว........(นักศึกษา)...... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมจำนวนนักศึกษา** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11. การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนด**

ปรับปรุงหลักสูตรล่าสุดเมื่อ.............................................................................................................

(การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ของหลักสูตร เช่น หลักสูตรระดับปริญญาตรีต้องไม่เกิน 5 ปี โดยจัดทำให้เสร็จและอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบโดยสภาสถาบัน เพื่อให้หลักสูตรใช้งานในปีที่ 6)

**12. การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน**

**ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ**  (ตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)

**ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน | ผ่าน | ไม่ผ่าน | หมายเหตุ |
| 1 | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร |  |  |  |
| 2 | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) |  |  |  |
| 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 60 วัน 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 |  |  |  |
| ข้อ | ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน | ผ่าน | ไม่ผ่าน | หมายเหตุ |
| 9 | อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/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 |  |  |  |

ในนามของ~~อาจารย์ประจำหลักสูตร/~~ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ขอรับรองและรับผิดชอบว่า ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ทั้งหมดมีความถูกต้องเป็นจริง ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการบริหารจัดการหลักสูตร ............(โปรดระบุชื่อเต็ม)............................. ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญา(ตรี /โท/ เอก) พ.ศ.....................

|  |  |
| --- | --- |
| ลงชื่อ ................................................... | ลงชื่อ ................................................... |
| (..........................................................) | (..........................................................) |
| ประธานหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |
|  |  |
| ลงชื่อ ................................................... | ลงชื่อ ................................................... |
| (..........................................................) | (..........................................................) |
| ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |
|  |  |
| ลงชื่อ ................................................... | ลงชื่อ ................................................... |
| (..........................................................) | (..........................................................) |
| ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | หัวหน้าภาควิชา |
|  |  |

ในนามของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตรวจสอบในเบื้องต้นแล้วขอรับรองว่าข้อมูลมีความถูกต้อง

สมบูรณ์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ❑ ปี พ.ศ.2548

❑ ปี พ.ศ.2558 และเรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ❑ ปี พ.ศ.2548

❑ ปี พ.ศ.2558

|  |  |
| --- | --- |
|  | ลงชื่อ ................................................................. |
|  | (รองศาสตราจารย์ ดร. สมยศ เกียรติวณิชวิไล) |
|  | รองคณบดีกำกับดูแลงานบริหารวิชาการและบัณฑิตศึกษา |
|  | วันที่.................เดือน...............................พ.ศ................. |
|  |  |
|  |  |
|  | ลงชื่อ ................................................................. |
|  | (รองศาสตราจารย์ ดร. คมสัน มาลีสี) |
|  | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|  | วันที่.................เดือน...............................พ.ศ................. |