**รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร**

**ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.)**

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558**

**----------**

**ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน**

**หลักสูตร :**

**หลักสูตรปรับปรุง/หลักสูตรใหม่ พ.ศ.**

**การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อ** | **เกณฑ์การประเมิน** | **ผ่านเกณฑ์/ไม่ผ่านเกณฑ์** |
| 1 | จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |
| 2 | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |  |
| 3 | คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร |  |
| 4 | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน |  |
| 5 | คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ |  |
| 6 | คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) |  |
| 7 | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ |  |
| 8 | การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา |  |
| 9 | ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา |  |
| 10 | การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด |  |

**สรุปผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 1**

 □ เป็นไปตามเกณฑ์

 □ ไม่ผ่านเกณฑ์ในข้อที่

 ข้อสังเกต : ....ถ้ามี-ระบุ..

จากรายงานผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของหลักสูตร พบว่า
มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐานหลักสูตร

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ...................................()ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | **ผู้ให้ข้อมูล** |
|  |  |  |
|  | ...................................()รองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายคณะ/วิทยาลัย | **ผู้รับรอง** |

**ตัวบ่งชี้ 1.1 : การกำกับมาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สป.อว.**

 **(ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558)**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตามเล่ม มคอ 2 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **วันบรรจุเป็นอาจารย์** | **ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ** | **วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่** |
| 1.  |  |  |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ณ สิ้นปีการศึกษา :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **วันบรรจุเป็นอาจารย์** | **ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ** | **วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่** |
| 1.  |  |  |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **สถานภาพ** |
| **สังกัดหลักสูตร** | **นอกหลักสูตร** |
| 1.  |  |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |

**อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร :**

| **รายชื่ออาจารย์ผู้สอน** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **สถานภาพ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **อาจารย์ประจำ** | **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก****(อาจารย์พิเศษ)** |
| **สังกัดหลักสูตร** | **นอกหลักสูตร** |
| 1.  |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  |  |  |

1. **จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**
	1. ไม่น้อยกว่า 3 คน และ
	2. เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และ
	3. ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น

หลักสูตร มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน คน ดังนี้

1. (ตำแหน่งวิชาการ ชื่อ นามสกุล)
2. (ตำแหน่งวิชาการ ชื่อ นามสกุล)
3. (ตำแหน่งวิชาการ ชื่อ นามสกุล)
4. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**
	1. คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า **หรือ**ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า**ที่มี**ตำแหน่งศาสตราจารย์ขึ้นไป
	2. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **ผลงานทางวิชาการ (รายการ)** |
|  |  |  | **ผลงานวิจัย** | **ผลงานวิชาการ** |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  |  |
| **รายละเอียดผลงานทางวิชาการ****ผลงานวิจัย :** 1.

**ผลงานวิชาการ :** 1.
 |

1. **คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร**
	1. คุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาเอกหรือเทียบเท่า **หรือ**ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า**ที่มี**ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป
	2. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **ผลงานทางวิชาการ (รายการ)** |
|  |  |  | **ผลงานวิจัย** | **ผลงานวิชาการ** |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  |  |
| **รายละเอียดผลงานทางวิชาการ****ผลงานวิจัย :** 1.

**ผลงานวิชาการ :** 1.
 |

1. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน**
	1. **อาจารย์ประจำ**
		1. คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า **หรือ**ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน
		2. ต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน**และ**มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ

ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

* 1. **อาจารย์พิเศษ**
		1. คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า
		2. มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอน **และ**มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย
		1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
		3. ทั้งนี้ มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบวิชานั้น

 หลักสูตร มีอาจารย์ผู้สอนทั้งหมดจำนวน คน จำแนกเป็น

1. **อาจารย์ประจำ จำนวน คน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาสอน (ปี)** | **รายวิชาที่สอน** |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  ปี |  |
| **ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)**1.
 |

1. **อาจารย์พิเศษ จำนวน คน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาสอน (ปี)** |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  |
| **ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)**1.
 |
| **รายวิชาที่สอน :**  | **ผู้สอน :**  |
|  |  | **:** | ผู้สอนหลัก/ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
|  |  | **:** | ผู้สอนหลัก/ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
|  |  | **:** | ผู้สอนพิเศษ |

**-ตัวอย่าง-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **คุณวุฒิการศึกษา** | **ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาสอน (ปี)** |
| 1. นายทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ | ศาสตราจารย์ | **ปริญญาเอก :** D.Eng. Energy Technology , Asian Institute of Technology, Thailand (2530)**ปริญญาโท** : วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล , สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2521)**ปริญญาตรี** : วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2519) | 18 ปี |
| **ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)**Vat Sun , Attakorn Asanakham , Thoranis Deethayat , Tanongkiat Kiatsiriroat. (2021). Evaluation of nominal operating cell temperature (NOCT) ofglazed photovoltaic thermal module. Case Studies in Thermal Engineering. Volume 28, December 2021, https://doi.org/10.1016/j.csite.2021.101361. |
| **รายวิชาที่สอน :**  | **ผู้สอน :**  |
| 1. พง 511 เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย มณีชูเกตุ | **:** | ผู้สอนหลัก/ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
|  | รองศาสตราจารย์ ดร.จตุภัทร วาฤทธิ์ | **:** | ผู้สอนหลัก |
|  | ศาสตรจารย์ ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์  | **:** | ผู้สอนพิเศษ |
| 1. พง 512 การออกแบบระบบพลังงานทดแทน
 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล  | **:** | ผู้สอนหลัก/ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
|  | ศาสตรจารย์ ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ | **:** | ผู้สอนพิเศษ |

1. **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ**
	1. **เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร**ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า**และ**ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
	2. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

ปีการศึกษา : หลักสูตร ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ จำนวน คน ดังนี้

| **ชื่อ นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ความสัมพันธ์****(วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)** | **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา(ชื่อนักศึกษาและหัวข้องาน)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าอิสระหลัก |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  | **วิทยานิพนธ์ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ……………………………………….**การค้นคว้าอิสระ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ………………………………………. |
| **รายละเอียดผลงานทางวิชาการ****ผลงานวิจัย :** 1.

**ผลงานวิชาการ :** 1.
 |

1. **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)**
	1. **อาจารย์ประจำ**
		1. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า **และ**

ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

* + 1. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

* 1. **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก**
		1. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
		2. มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ใน**ระดับนานาชาติ** ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ **ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง**
		3. หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือ

การค้นคว้าอิสระ **โดยผ่านความเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ**

ปีการศึกษา : หลักสูตร ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระร่วม จำนวน คน ดังนี้

1. **อาจารย์ประจำ จำนวน คน**

| **ชื่อ นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ความสัมพันธ์****(วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)** | **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม(ชื่อนักศึกษาและหัวข้องาน)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/การค้นคว้าอิสระร่วม |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  | **วิทยานิพนธ์ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ……………………………………….**การค้นคว้าอิสระ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ………………………………………. |
| **รายละเอียดผลงานทางวิชาการ****ผลงานวิจัย :** 1.

**ผลงานวิชาการ :** 1.
 |

1. **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน คน**

| **ชื่อ นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม(ชื่อนักศึกษาและหัวข้องาน)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  | **วิทยานิพนธ์ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : …………………………2. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ………………………… |
| **ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ :** 1.
 |
| **(กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกไม่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ตามที่กำหนด)****ความรู้/ความเชี่ยวชาญ/ประสบการณ์ :**  หลักสูตร ได้แจ้งต่อสภามหาวิทยาลัยในการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผ่านการพิจารณาจากสภามหาวิทยาลัยแล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 25 ทั้งนี้ ได้แจ้งต่อคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) เพื่อทราบแล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 25**เอกสารอ้างอิง :** 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจากสภามหาวิทยาลัย
2. สำเนา-หนังสือแจ้งผลการแต่งตั้งอาจารย์ทึ่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเสนอต่อ กกอ.
 |

1. **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์**
	1. อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก**ไม่น้อยกว่า 5 คน** ประธานผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก
		1. **อาจารย์ประจำหลักสูตร :**
* คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า **และ**ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
* มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดย
อย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
	+ 1. **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก**
	+ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
	+ มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ใน**ระดับนานาชาติ**
	ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ **ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง**
	+ หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้
	ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ **โดยผ่านความเห็นชอบของสภาสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ**

ในปีการศึกษา หลักสูตรฯ ได้ทำการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระของนักศึกษาในหลักสูตรฯ จำนวน คน ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายชื่อนักศึกษา** | **หัวข้องาน** | **วันที่สอบ** | **อาจารย์ผู้สอบ** |
| 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา | หัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ :  | วันที่สอบ :  | 1. ชื่อ-นามสกุล2. ชื่อ-นามสกุล3. ชื่อ-นามสกุล4. ชื่อ-นามสกุล5. ชื่อ-นามสกุล | ประธานกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบ |
| 2. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา | หัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ :  | วันที่สอบ :  | 1. ชื่อ-นามสกุล2. ชื่อ-นามสกุล3. ชื่อ-นามสกุล4. ชื่อ-นามสกุล5. ชื่อ-นามสกุล | ประธานกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบกรรมการสอบ |

**คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์**

1. **อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน คน**

| **ชื่อ นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ความสัมพันธ์****(วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)** | **ชื่อนักศึกษาที่ทำการสอบและชื่อหัวข้องาน** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  |  | **วิทยานิพนธ์ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : **การค้นคว้าอิสระ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ :  |
| **รายละเอียดผลงานทางวิชาการ****ผลงานวิจัย :** 1.

**ผลงานวิชาการ :** 1.
 |

1. **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน คน**

| **ชื่อ นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ชื่อนักศึกษาที่ทำการสอบและชื่อหัวข้องาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุล |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  | **วิทยานิพนธ์ :** 1. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : …………………………2. ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ : ………………………… |
| **ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ :** 1.
 |
| **(กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกไม่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ตามที่กำหนด)****ความรู้/ความเชี่ยวชาญ/ประสบการณ์ :**  หลักสูตร ได้แจ้งต่อสภามหาวิทยาลัยในการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผ่านการพิจารณาจากสภามหาวิทยาลัยแล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 25 ทั้งนี้ ได้แจ้งต่อคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) เพื่อทราบแล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 25**เอกสารอ้างอิง :** 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจากสภามหาวิทยาลัย
2. สำเนา-หนังสือแจ้งผลการแต่งตั้งอาจารย์ทึ่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเสนอต่อ กกอ.
 |

1. **การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา**

| **ชื่อ-นามสกุล****ของผู้สำเร็จการศึกษา** | **รายละเอียดของการตีพิมพ์เผยแพร่ \*** | **ระดับคุณภาพของผลงาน****(ค่าน้ำหนัก)** |
| --- | --- | --- |
| ปริญญาเอก แบบ 1 | อย่างน้อย 2 เรื่อง |  |
| 1. ชื่อ-นามสกุล | วารสารระดับชาติ ตามประกาศ กพอ. |  |
| ผู้สำเร็จการศึกษา | วารสารระดับนานาชาติ ตามประกาศ กพอ. |  |
| ปริญญาเอก แบบ 2 |  |  |
| 1. ชื่อ-นามสกุล | วารสารระดับชาติ ตามประกาศ กพอ. |  |
| ผู้สำเร็จการศึกษา | วารสารระดับนานาชาติ ตามประกาศ กพอ. |  |

 \* ใช้รูปแบบการเขียนแบบบรรณานุกรม APA เช่น ชื่อผู้เขียนบทความ./(ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร,/ปีที่ (ฉบับที่),/เลขหน้าที่ปรากฎ

1. **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา**
	1. วิทยานิพนธ์ : อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 5 คน
	2. การค้นคว้าอิสระ : อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 15 คน
* หากอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการ **หรือ**ปริญญาโทและ
มีตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป 1 คนต่อนักศึกษา 10 คน
* หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภท ให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน

| **อาจารย์ที่ปรึกษา** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** | **วุฒิการศึกษา** | **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา****(จำนวนนักศึกษาที่อาจารย์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1. ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ |  | **ปริญญาเอก** : **ปริญญาโท** : **ปริญญาตรี** :  | ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : 1. ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา
2. ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา

ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : 1. ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา
2. ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา

**รวม**ภาระงานจำนวนนักศึกษา คน |

1. **การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด**

ต้องไม่เกิน 5 ปี ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรืออย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี

|  |  |
| --- | --- |
| 1. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. คณะกรรมการวิชาการของคณะ
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. คณะกรรมการประจำคณะ
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. สภามหาวิทยาลัย
 | ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่  |
| 1. การดำเนินการประเมินความสอดคล้องตามระบบ CHE CO
 | อยู่ในขั้นตอนได้รับอักษร |