



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประกาศ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เรื่อง

“หลักเกณฑ์การตกลงภาระงานสำหรับข้าราชการ (สายวิชาการ) และพนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)”  
และ “วิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)”

ปีการศึกษา 2566 (สิงหาคม 2566 – กรกฎาคม 2567)

หลักเกณฑ์การตกลงภาระงาน อ้างอิงจากประกาศต่อไปนี้

1) ประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ เรื่อง เกณฑ์และวิธีการคำนวณภาระงานของคณาจารย์ประจำในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2561 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2561

2) ประกาศจุฬาฯ เรื่อง เกณฑ์ภาระงานของคณาจารย์ประจำ พ.ศ. 2561 ข้อ 5 คณาจารย์ประจำมีภาระงานหลัก 6 ด้าน ประกอบด้วย งานสอน งานวิจัยและวิชาการ งานพัฒนานวัตกรรม งานบริการทางวิชาการ งานบริหารและธุรการ และงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ในกรณีที่คณาจารย์ประจำเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาจะ**ต้องมี**ภาระงานตามที่ได้รับมอบหมายทั้ง 6 ด้าน

สาระสำคัญ

- การประเมินข้าราชการ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้
  - องค์ประกอบที่ 1 เรียกว่า “ผลสัมฤทธิ์ของงาน” (คิดเป็น 70 คะแนน)
  - องค์ประกอบที่ 2 เรียกว่า “พฤติกรรมการปฏิบัติราชการ” (คิดเป็น 30 คะแนน)
- การประเมินพนักงานมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 2 ส่วน โดยส่วนที่ 1 แบ่งออกเป็นส่วยย่อย ดังนี้
  - ส่วนที่ 1.1 ภาระงาน (คิดเป็น 70 คะแนน)
  - ส่วนที่ 1.2 คุณลักษณะส่วนบุคคลและพฤติกรรม (คิดเป็น 30 คะแนน)
  - ส่วนที่ 2 ผลผลิตส่วนบุคคล คะแนนพิเศษตามประกาศภาควิชาฯ สะสมรวมทั้งปี แล้วนำไปจัดอันดับต่อไป

หมายเหตุ ตามมติของคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานสายวิชาการ (เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566)  
และตามมติของคณะกรรมการประจำภาควิชาฯ ครั้งที่ 7/2566 (เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566)

ตารางเปรียบเทียบภาระงานขั้นต่ำของคณาจารย์

| ภาระงาน            | จรรยา                                              | คณะวิชาฯ                                              | ภาควิชาฯ                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| งานสอน             | อย่างน้อย 9 ภาระงาน<br>(สอนตรงอย่างน้อย 6 ภาระงาน) | อย่างน้อย 13.5 ภาระงาน<br>(สอนตรงอย่างน้อย 9 ภาระงาน) | อย่างน้อย 13.5 ภาระงาน (38.6%)<br>(สอนตรงอย่างน้อย 9 ภาระงาน) |
| งานวิจัยและวิชาการ | อย่างน้อย 3.5 ภาระงาน                              | อย่างน้อย 3.5 ภาระงาน                                 | อย่างน้อย 3.5 ภาระงาน (10%)                                   |
| งานพัฒนานิสิต      | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                 | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                    | อย่างน้อย 3.5 ภาระงาน (10%)                                   |
| งานบริการวิชาการ   | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                 | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                    | อย่างน้อย 2 ภาระงาน (5.7%)                                    |
| งานบริหารและธุรการ | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                 | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                    | อย่างน้อย 2 ภาระงาน (5.7%)                                    |
| งานทำนุบำรุงศิลปฯ  | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                 | ให้ส่วนงานกำหนดเอง                                    | อย่างน้อย 1 ภาระงาน (2.9%)                                    |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b> | อย่างน้อย 35 ภาระงาน                               | อย่างน้อย 35 ภาระงาน                                  | คิดเป็น 25.5/35 ภาระงาน (72.9%)                               |

การประเมินผลการปฏิบัติงานของข้าราชการสายวิชาการ สำหรับแต่ละปีการศึกษา จะแบ่งเป็น 2 รอบ คือ

รอบแรก ระหว่าง 1 ตุลาคม ถึง 31 มีนาคม (ขึ้นเงินเดือน 1 เมษายน)

และรอบสอง ระหว่าง 1 เมษายน ถึง 30 กันยายน (ขึ้นเงินเดือน 1 ตุลาคม)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ สำหรับแต่ละปีการศึกษา จะแบ่งเป็น 2 รอบ คือ

รอบแรก ระหว่าง 1 สิงหาคม ถึง 31 ธันวาคม (ภาคการศึกษาต้น)

และรอบสอง ระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 กรกฎาคม (ภาคการศึกษาปลาย และภาคฤดูร้อน)

สำหรับอาจารย์ที่เป็นพนักงานมหาวิทยาลัย มีการขึ้นเงินเดือนปีละ 1 ครั้ง (ขึ้นเงินเดือน 1 ตุลาคม) คณะแผนประเมินทั้งปีจะคิดจาก

ค่าเฉลี่ยของการประเมินภาระงานในแต่ละรอบการประเมิน

**หมายเหตุ** ข้อมูลที่กรอกสำหรับการประเมินรอบแรก เป็นงานที่เกิดขึ้นระหว่าง 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม

ข้อมูลที่กรอกสำหรับการประเมินรอบสอง เป็นงานที่เกิดขึ้นระหว่าง 1 มกราคม ถึง 30 มิถุนายน

**สำหรับภาระงานด้านวิจัยและวิชาการของข้าราชการ(สายวิชาการ)และพนักงานมหาวิทยาลัย(สายวิชาการ)**

มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติระดับ T1 หรือระดับ O1 ให้กระจายค่าภาระงานตามประกาศคณะวิชาฯ สำหรับ

2 รอบการประเมินติดต่อกัน คิดภาระงานทีละครึ่งหนึ่งของภาระงานที่ได้รับจากบทความนั้นๆ (โดยให้เริ่มนับในรอบการประเมินที่

บทความวิจัยได้ถูกตีพิมพ์ออนไลน์) และสำหรับเกณฑ์การประเมินด้านงานวิจัยและวิชาการ ระดับ 5 ของภาควิชาฯ จะให้ถือว่าอาจารย์

มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 ฉบับทั้ง 2 รอบการประเมินนั้น

- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในประชุมทางวิชาการ และวารสารวิชาการระดับอื่น ให้คิดภาระงานได้ 1 รอบการประเมิน

ค่าน้ำหนัก (ร้อยละของงานด้านต่างๆ) สำหรับการประเมินส่วนที่ 1.1 ภาระงาน

| งานด้านต่างๆ               | งานสอน | งานวิจัยและ<br>วิชาการ | งานพัฒนา<br>นิสิต | งานบริการ<br>วิชาการ | งานบริหาร<br>และธุรการ | งานทำนุบำรุง<br>ศิลปวัฒนธรรม |
|----------------------------|--------|------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
| อาจารย์ประจำ               | 55     | 15                     | 15                | 6                    | 6                      | 3                            |
| อาจารย์ใหม่ (ไม่เกิน 3 ปี) | 40     | 35                     | 15                | 10                   | 0                      | 0                            |

\* ทั้งนี้ ขอให้อาจารย์พิจารณาภาระงานสอนเป็นรายภาคการศึกษา (กรณีข้าราชการ) และภาระงานสอนเฉลี่ยรายปีการศึกษา (กรณีพนักงานมหาวิทยาลัย) ว่ามีภาระงานขั้นต่ำเพียงพอสำหรับการประเมินหรือไม่

กรณีลาเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ (แต่งตำรา-หนังสือ /ปฏิบัติงานวิจัย)  
ค่าน้ำหนัก (ร้อยละของงานด้านต่างๆ) สำหรับการประเมินส่วนที่ 1.1 ภาระงาน

| ใช้ตามตัวชี้วัดที่ตกลงไว้ในกรณขออนุมัติลาเพิ่มพูนทางวิชาการ (เอกสาร AS)                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้คณาจารย์ส่งผลงาน/ความก้าวหน้า ที่จะต้องส่งให้ทางคณะฯ ให้แก่ภาควิชาฯ ด้วย</li> <li>- ผลจากการประเมินตำรา-หนังสือ จะใช้สำหรับประเมินภาระงานด้านงานสอน</li> <li>- ขอให้คณาจารย์ส่งเอกสาร AS เพื่อกำหนดสัดส่วนภาระงานด้านต่างๆ และผลผลิตที่สัญญาไว้กับภาควิชาฯ</li> </ul> |

ตารางที่ 1 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานสอนระดับต่างๆ (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | ผ่านระดับ 4 <b>และ</b><br>1. มีนิสิตในวิชาสอนตรงระดับปริญญาตรีรวมอย่างน้อย 35 คน <b>หรือ</b><br>2. ได้รับผลการประเมินจากนิสิต (“ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้”) เฉลี่ยทุกวิชาคิดเป็นอย่างน้อย 4.0                                                                                                                                                                                                                                           |
| ระดับ 4      | ผ่านระดับ 3 <b>และ</b> มีการดำเนินการ <b>ทุกข้อ</b> ดังนี้<br>1. นำระบบ myCourseVille (MCV) มาใช้ในการเรียนการสอน และทำการประกาศคะแนนผ่าน MCV <b>และ</b><br>2. ได้รับผลการประเมินจากนิสิตในระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในส่วนของ “ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้” ของอาจารย์เป็นรายบุคคล) เฉลี่ยทุกวิชาคิดเป็นอย่างน้อย 3.5<br>***ทั้งนี้ หากอาจารย์ <b>ไม่ได้</b> กรอกผลประเมินจากนิสิตมาให้ <b>อาจารย์จะไม่มีข้อมูลส่วนนี้ประกอบการประเมิน</b> |
| ระดับ 3      | ผ่านระดับ 2 <b>และ</b> มีการดำเนินการ/ผลการดำเนินการ <b>ทุกข้อ</b> ดังนี้<br>1. ภาระงานสอน <b>รวมทั้ง</b> หมดอย่างน้อย 13.5 ภาระงาน <b>และ</b><br>2. จัดทำ course syllabus ในระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด <b>ก่อนวันแรกของการเปิดภาคการศึกษา และ</b><br>3. ดำเนินการประเมินตนเองในระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด <b>ภายใน 30 วันหลังจากวันปิดภาคการศึกษา</b>                                                                                            |
| ระดับ 2      | 1. มีภาระงานสอนตรงอย่างน้อย 4.5 ภาระงาน <b>และ</b><br>2. มีภาระงานสอนรวมไม่ถึง 13.5 ภาระงาน <b>และ</b><br>3. ส่งเกรดของทุกวิชาที่สอนให้ภาควิชาฯ ภายในเวลาที่ภาควิชาฯ กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ระดับ 1      | มีภาระงานสอนตรงไม่ถึง 4.5 ภาระงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานสอนตรง (ยกเว้นการลาเขียนตำรา)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**ทั้งนี้ สำหรับปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป**

- ถ้ารายวิชาใดมีนิสิตลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 5 คน อาจารย์ผู้สอนจะได้รับการประเมินเพียง 1 ใน 3 ของภาระงานตามปกติ **ยกเว้น** การสอนรายวิชาบังคับของภาควิชาฯ อาจารย์ผู้สอนจะได้รับการประเมินตามปกติ
- การกำหนดภาระงานสูงสุดที่อาจารย์แต่ละท่านควรไปช่วยสอนให้แก่ ISE ในแต่ละภาคการศึกษา ไม่เกิน 13.5 ภาระงาน (นับรวมทั้งรายวิชาบรรยายและรายวิชาปฏิบัติการ) โดยในภาคการศึกษานั้นๆ คณาจารย์จะต้องมีภาระงานสอนตรงที่ภาควิชาฯ อย่างน้อย 18 ภาระงานจึงจะสามารถไปสอนให้แก่ ISE ได้

ตารางที่ 2 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานวิจัยและวิชาการระดับต่างๆ (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | มีภาระงานวิจัย มากกว่าหรือเท่ากับ 5.5 ภาระงาน และมีบทความตีพิมพ์ในที่ประชุมทางวิชาการ (conference proceedings) หรือวารสารทางวิชาการ (journals) ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ SClmago (SJR) หรือ Science Citation Index (SCI) อย่างน้อย 1 ฉบับ |
| ระดับ 4      | มีภาระงานวิจัยมากกว่าหรือเท่ากับ 5.5 ภาระงาน                                                                                                                                                                                            |
| ระดับ 3      | มีภาระงานวิจัยมากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 ภาระงานแต่ไม่ถึง 5.5 ภาระงาน                                                                                                                                                                       |
| ระดับ 2      | มีภาระงานวิจัยมากกว่าหรือเท่ากับ 2 ภาระงานแต่ไม่ถึง 3.5 ภาระงาน                                                                                                                                                                         |
| ระดับ 1      | มีภาระงานวิจัยไม่ถึง 2 ภาระงาน                                                                                                                                                                                                          |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานวิจัย (ยกเว้นการลาเขียนตำรา)                                                                                                                                                                                                |

**หมายเหตุ** สมาชิกใน Research Unit (RU) ของภาควิชาฯ จะมีภาระงานวิจัย 3.5 ภาระงานจนกว่า RU จะไม่ได้ต่อสัญญากับทางจุฬาฯ

ตารางที่ 3 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานพัฒนานิสิตระดับต่างๆ (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | มีภาระงานพัฒนานิสิตมากกว่าหรือเท่ากับ 7 ภาระงาน                         |
| ระดับ 4      | มีภาระงานพัฒนานิสิตมากกว่า 3.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 7 ภาระงาน              |
| ระดับ 3      | มีภาระงานพัฒนานิสิตเท่ากับ 3.5 ภาระงาน                                  |
| ระดับ 2      | มีภาระงานพัฒนานิสิตมากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 3.5 ภาระงาน |
| ระดับ 1      | มีภาระงานพัฒนานิสิตไม่ถึง 1.5 ภาระงาน                                   |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานพัฒนานิสิต                                                  |

**หมายเหตุ** ภาระงาน อ.ที่ปรึกษานิสิตของภาควิชาฯ ที่ได้รับมอบหมาย คิดเป็น 3.5 ภาระงาน  
ภาระงาน อ.ที่ปรึกษานิสิตชั้นปีที่ 1 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับมอบหมาย คิดเป็น 3.5 ภาระงาน

ตารางที่ 4 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานบริการวิชาการระดับต่างๆ (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | มีภาระงานบริการวิชาการมากกว่าหรือเท่ากับ 7 ภาระงาน                        |
| ระดับ 4      | มีภาระงานบริการวิชาการมากกว่า 3.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 7 ภาระงาน             |
| ระดับ 3      | มีภาระงานบริการวิชาการเท่ากับ 3.5 ภาระงาน                                 |
| ระดับ 2      | มีภาระงานบริการวิชาการมากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 ภาระงานแต่ไม่ถึง 3.5 ภาระงาน |
| ระดับ 1      | มีภาระงานบริการวิชาการไม่ถึง 1.5 ภาระงาน                                  |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานบริการวิชาการ                                                 |

5. การคำนวณภาระงานบริหารและธุรการ (ให้เพิ่มภาระงานสำหรับตำแหน่งที่ไม่ระบุไว้ในประกาศคณะวิศวะฯ)

5.1 ตำแหน่งบริหารระดับคณะและภาควิชา (เพิ่มเติมจากในประกาศคณะวิศวะฯ)

| งาน / ตำแหน่ง                  | คิดภาระงาน/สัปดาห์ |
|--------------------------------|--------------------|
| - หัวหน้าหน่วยทดสอบ            | 8 ภาระงาน          |
| - คณะทำงานชุดต่างๆ ของภาควิชาฯ | 3.5 ภาระงาน        |

หมายเหตุ \*ในประกาศคณะวิศวะฯ ปี 2561 หมวด 5.2 กรรมการโดยตำแหน่ง ระดับ หัวหน้าภาควิชา รองหัวหน้าภาค หัวหน้าสาขา (ตามประกาศคณะฯ) ไม่นับภาระงานอื่นๆ ที่เป็นโดยตำแหน่งซ้ำอีก เนื่องจากคิดภาระงานแล้ว

5.2 สำหรับภาระงานหัวหน้ารายวิชา ให้คิดเฉพาะรายวิชาที่มีเงื่อนไขทุกข้อต่อไปนี้

- (1) เป็นรายวิชาที่มีจำนวนผู้สอนมากกว่า 1 คน
- (2) และ มีจำนวนตอนเรียนมากกว่า 1 ตอนเรียน
- (3) และ มีจำนวนผู้เรียนในทุกตอนเรียน รวมกันมากกว่า 35 คน

ตารางที่ 5 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานบริหารและธุรการระดับต่างๆ (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | มีภาระงานบริหารและธุรการมากกว่าหรือเท่ากับ 6 ภาระงาน                       |
| ระดับ 4      | มีภาระงานบริหารและธุรการมากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 6 ภาระงาน |
| ระดับ 3      | มีภาระงานบริหารและธุรการมากกว่าหรือเท่ากับ 2 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 3.5 ภาระงาน |
| ระดับ 2      | มีภาระงานบริหารและธุรการมากกว่าหรือเท่ากับ 1 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 2 ภาระงาน   |
| ระดับ 1      | มีภาระงานบริหารและธุรการไม่ถึง 1 ภาระงาน                                   |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานบริหารและธุรการ                                                |

## 6. การคำนวณภาระงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

| งาน                                                | คิดภาระงาน        | หมายเหตุ                                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของภาควิชาฯ        | 1 ภาระงาน/ครั้ง   | เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมที่ภาควิชาฯ จัดขึ้น ทั้งนี้ ไม่รวมงานส่วนตัว         |
| 6.2 งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะ/มหาวิทยาลัย | 0.5 ภาระงาน/ครั้ง | เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมที่ คณะ/มหาวิทยาลัย จัดขึ้น ทั้งนี้ ไม่รวมงานส่วนตัว |

### ภาระงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

| กิจกรรม                                                         | ภาระงาน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ภาคการศึกษาต้น</b>                                           |                             |
| งานปฐมนิเทศนิสิตปริญญาตรี หรือบัณฑิตศึกษา จัดที่กรุงเทพฯ        | 1.0                         |
| งานปฐมนิเทศนิสิตปริญญาตรี หรือบัณฑิตศึกษา จัดที่ต่างจังหวัด     | 2.0                         |
| งานไหว้ครู                                                      | 1.0                         |
| งานทำบุญภาควิชาฯ (รำลึกอาจารย์บุญรอด)                           | 1.0                         |
| งานมุทิตาจิตเกษียณอายุราชการ                                    | 1.0                         |
| งานถ่ายภาพในวันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ร่วมกับบัณฑิตของภาควิชาฯ | 1.0                         |
| งานอื่นๆ ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จัดโดยคณะ/มหาวิทยาลัย        | 0.5                         |
| <b>ภาคการศึกษาปลาย</b>                                          |                             |
| งานปีใหม่ภาควิชาฯ                                               | 1.0                         |
| งานปฐมนิเทศนิสิตบัณฑิตศึกษา จัดที่กรุงเทพฯ                      | 1.0                         |
| งานปฐมนิเทศนิสิตบัณฑิตศึกษา จัดที่ต่างจังหวัด                   | 2.0                         |
| งานปัจฉิมนิเทศนิสิตระดับปริญญาตรี                               | 1.0                         |
| กิจกรรมจิตอาสาปริญญาตรี หรือบัณฑิตศึกษา จัดที่ต่างจังหวัด       | 2.0                         |
| งาน EE Night                                                    | 1.5                         |
| EE Sport Day                                                    | 1.0                         |
| งานอื่นๆ ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จัดโดยคณะ/มหาวิทยาลัย        | 0.5                         |

ตารางที่ 6 เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (คิดต่อรอบการประเมิน)

| ผลการประเมิน | เกณฑ์การประเมิน                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ 5      | มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ มากกว่าหรือเท่ากับ 6 ภาระงาน                       |
| ระดับ 4      | มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ มากกว่าหรือเท่ากับ 4.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 6 ภาระงาน |
| ระดับ 3      | มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 4.5 ภาระงาน |
| ระดับ 2      | มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ มากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 ภาระงาน แต่ไม่ถึง 3 ภาระงาน |
| ระดับ 1      | มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ ไม่ถึง 1.5 ภาระงาน                                 |
| ระดับ 0      | ไม่มีภาระงานทำนุบำรุงศิลปฯ                                                 |

หลักเกณฑ์การคิดคะแนนผลผลิตส่วนบุคคล (รวมทั้งปีการศึกษา) สำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)

| งาน / กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | คะแนนพิเศษ (คะแนน)                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1) งานสอน(สอนตรง/ดูแลโครงการ/วิทยานิพนธ์)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| <p><b>1.1 การจัดทำวีดิทัศน์สื่อการสอน</b> เพื่อให้บัณฑิตสามารถศึกษานอกเวลา ควบคุมการเรียนการสอน ปกติ หรือเพื่อจุดชดเชยหากขาดเรียนได้ โดยเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้อง<b>ไม่ใช่</b>คลิปการสอนสด หากเนื้อหาในวิดีโอมาจากการบันทึกการสอนสด <b>ต้องนำมา edit/ตัดต่อ</b> ให้กระชับขึ้น</li> <li>- อัปโหลดขึ้น Youtube (ตั้งค่าเป็น Unlisted หรือ Public ก็ได้) และสร้างเป็น Playlist (เพื่อให้เป็น link เดียว)</li> <li>- <b>ตั้งชื่อคลิปและคำบรรยาย</b>ให้เป็นระบบระเบียบ (ขอให้มีการระบุรายวิชา, ปีการศึกษา, ลำดับ และเนื้อหาโดยย่อของคลิป)</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การให้คะแนน (max. 10 คะแนน/หน่วยกิต)</b><br/>โดยคิดคะแนนเป็นสัดส่วนกับเนื้อหาที่สอนปกติในชั้นเรียน (นับเป็นสัดส่วนของจำนวนสัปดาห์ที่สอน) ตัวอย่างเช่น<br/>บทที่ 1 (ของวิชา 3 หน่วยกิต) ใช้เวลาสอนในชั้นเรียน 2 สัปดาห์ (จากทั้งหมด 12 สัปดาห์)<br/>ถ้าอาจารย์ทำคลิปการสอนบทที่ 1 คิดเป็น <math>(2/12) \times 3 \times 10 = 5</math> คะแนน เป็นต้น</p> <p>* คะแนนเป็นรายบุคคล สำหรับผู้สอนในวีดิทัศน์ (ถ้ามีผู้สอนในวีดิทัศน์หลายท่าน คิดคะแนนตามสัดส่วน)</p> <p><b>*เอกสารประกอบการประเมิน*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้ผู้สอนแจ้ง link ของ Youtube Playlist พร้อมทั้งรายละเอียดตัวอย่าง Playlist: <a href="https://youtube.com/playlist?list=AbCdEfG">https://youtube.com/playlist?list=AbCdEfG</a></li> </ul> | <p><b>สูงสุดไม่เกิน 30 คะแนน</b><br/>(รวมแล้วทุกวิชา)<br/>(รวมทั้งปีการศึกษา)</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- วิดีทัศน์ประกอบการสอนวิชา 2102xxx ...ชื่อวิชา... ภาค... ปีการศึกษา... จำนวน 10 คลิป เนื้อหาการสอน 5 จาก 15 สัปดาห์ (สอนคนเดียว)<br/> ดังนั้น คิดเป็น <math>(5/15) \times 3 \times 10 = 10</math> คะแนน</p> <p>- Playlist ของอาจารย์ จะถูกส่งให้คณะกรรมการ QA ของภาควิชา เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพ วิดีทัศน์สื่อการสอน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |
| <p><b>1.2 การจัดทำเอกสารรายวิชาปฏิบัติการ (Lab sheet) (ต่อรายวิชา)</b></p> <p>- เนื้อหาในเอกสารอาจเป็นทั้งหมด หรือเพียงส่วนหนึ่งของรายวิชาที่จัดสอนตามที่ได้รับมอบหมายตามตารางสอน</p> <p><u>ตัวอย่าง</u> - เอกสาร Lab Sheet ประกอบการสอนรายวิชา 2102xxx ...ชื่อรายวิชา... ภาค... ปีการศึกษา 2564 จำนวน 2 การทดลอง จากการทดลองทั้งหมด 6 การทดลองในรายวิชา</p> <p>ดังนั้น คิดเป็น <math>2/6 \times 30</math> คะแนน เท่ากับ 10 คะแนน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 คะแนน                                                                                   |
| <p><b>1.3 การจัดทำ ตำรา (ต่อเล่ม จำนวนหน้าไม่ต่ำกว่า 150 หน้า)</b></p> <p><b>หรือหนังสือ (ต่อเล่ม จำนวนหน้าไม่ต่ำกว่า 150 หน้า)</b></p> <p>- หากจำนวนหน้าต่ำกว่า 150 หน้า ให้คิดคะแนนตามสัดส่วนจำนวนหน้าของตำรา/หรือหนังสือเล่มนั้น (หารด้วย 150 หน้า)</p> <p>- จำนวนหน้าที่เกิน 150 หน้า ไม่มีคะแนนเพิ่มเติม</p> <p>- อาจารย์วางแผนการเขียนตำรา/หนังสือ และ<u>แจ้งให้ภาควิชาฯ</u> ทราบก่อนลงมือเขียนตำรา/หนังสือ</p> <p>- <b>ตำรา:</b> เนื้อหาในตำราครอบคลุมเนื้อหาวิชาที่จัดสอน โดยจะคิดคะแนนผลผลิตให้เมื่อได้ทำการเผยแพร่ให้แก่บัณฑิตในรายวิชาสำหรับการศึกษานั้นๆ</p> <p>- <b>หนังสือ:</b> เนื้อหาในหนังสืออาจเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาที่จัดสอน และส่งต้นฉบับให้แก่<u>โรงพิมพ์</u>แล้ว</p> <p>- รูปแบบของตำรา/หนังสือ อาจอยู่ในรูปของ <b>e-book หรือ web-based</b></p> <p><b>*ตำราหรือหนังสือเล่มหนึ่ง ถ้านำมาคิดผลผลิตในปีการศึกษาใดแล้ว ถือเป็นอันเสร็จสิ้น จะไม่สามารถนำมาคิดผลผลิตในปีการศึกษาถัดไปได้</b></p> <p><u>ตัวอย่าง</u> - หนังสือเรื่อง.... ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 จำนวน 120 หน้า</p> <p>ดังนั้น คิดเป็น <math>120/150 \times 100</math> คะแนน เท่ากับ 80 คะแนน</p> | 100                                                                                        |
| <p><b>1.4 การจัดทำ Course portfolio ประจำปีรายวิชา (ต่อรายวิชา)</b></p> <p>ประกอบด้วย การ map outcomes เข้ากับทุกหัวข้อ gradable items ที่มีคะแนน / แบบ</p> <p><u>ตัวอย่าง</u> ข้อสอบและผลงานของนิสิต (คะแนนสูง/กลาง/ต่ำ) และจัดทำเอกสารสรุปการสอนของรายวิชาในภาคการศึกษานั้นตามรูปแบบที่กำหนด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20<br><br>(เมื่อทำเอกสารครบถ้วน อาจารย์ <u>ทุกท่าน</u> ในรายวิชา จะได้รับ 20 คะแนนเท่ากัน) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| เอกสารที่ต้องส่งประกอบการประเมิน *ขอให้อาจารย์ส่งไฟล์เอกสารสรุปการสอนของรายวิชา<br>มาให้ภาควิชาฯ (file.pdf) ภาควิชาจะช่วยตรวจสอบว่าแต่ละวิชาจัดทำเอกสารครบถ้วนหรือไม่                                                                                                                                                                                                          |                   |
| 1.5 นิสิตในที่ปรึกษาระดับป.โท สำเร็จการศึกษา (ต่อนิสิต 1 คน)<br>*นับเฉพาะปีการศึกษาที่นิสิตสำเร็จการศึกษา<br>(อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ให้คิดตามสัดส่วน)<br>ตัวอย่าง - นิสิตในที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ป.โท) ชื่อ... จำนวน 1 คน<br>สำเร็จการศึกษาในภาคต้น ปีการศึกษา 2564 และมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมด้วย<br>ดังนั้น คิดเป็น 1 คน x 0.5 x 10 คะแนน เท่ากับ 5 คะแนน | 10                |
| 1.6 นิสิตในที่ปรึกษาระดับป.เอก สำเร็จการศึกษา (ต่อนิสิต 1 คน)<br>*นับเฉพาะปีการศึกษาที่นิสิตสำเร็จการศึกษา<br>(อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ให้คิดตามสัดส่วน)                                                                                                                                                                                                     | 20                |
| 2) งานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 2.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ SClmago<br>(SJR) หรือ Science Citation Index (SCI) (ต่อบทความ)<br>ระดับ Tier1 (Top10%) / ระดับ Q1 / ระดับ Q2 / ระดับอื่นๆ                                                                                                                                                                            | 40 / 30 / 20 / 10 |
| 2.2 ยื่นขอสิทธิบัตร (ต่อสิทธิบัตร) ในประเทศ/ต่างประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 / 60           |
| 2.3 ได้รับสิทธิบัตร (ต่อสิทธิบัตร) ในประเทศ/ต่างประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75 / 75           |
| 2.4 สิ่งประดิษฐ์ (ต่อชิ้น) (technology readiness level >3, >6, >8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 / 40 / 75      |
| 2.5 งานวิจัยที่นำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ (Startup) (ต่อชิ้น) หรือใช้ประโยชน์ทางด้าน<br>เศรษฐกิจ สังคม อุตสาหกรรม ระดับชุมชน-องค์กร-หน่วยงาน/ชาติ/นานาชาติ<br>(นับเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว/ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว)                                                                                                                                                        | 40 / 60 / 75      |
| 2.6 งานวิจัย หรือ โครงการวิจัยที่มีความร่วมมือในระดับชาติ /นานาชาติ (ต่อโครงการ) (ดูหมายเหตุท้ายตาราง) (นับเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว/ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว)                                                                                                                                                                                                            | 10 / 40           |
| 2.7 ผลงานวิจัย/วิชาการรับรางวัล ระดับชุมชน-องค์กร-หน่วยงาน/ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 / 15 / 20      |
| 2.8 จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก (>1, >5, >15 ล้านบาทขึ้นไป)<br>(นับเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว/ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว)                                                                                                                                                                                                                                    | 10 / 15 / 20      |
| 3) งานพัฒนานิสิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนิสิตที่ส่งเข้าประกวด/แข่งขัน รวมถึงโครงการจิตอาสา/โครงการพัฒนาสังคม (ต่อโครงการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20<br>สูงสุดไม่เกิน 40 คะแนน           |
| <b>4) งานบริการวิชาการ/สู่สังคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| 4.1 เจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ ระดับชาติ/นานาชาติ (จัดในนามของภาควิชาฯ หรือคณะวิชาฯ) (ต่อครั้ง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 / 40<br>สูงสุดไม่เกิน 40 คะแนน      |
| 4.2 กรรมการร่วมจัดการประชุมวิชาการ ระดับชาติ/นานาชาติ (จัดโดยหน่วยงานภายนอกจุฬาฯ) (ต่อครั้ง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 / 20<br>สูงสุดไม่เกิน 20 คะแนน      |
| 4.3 การอบรมให้บุคคลภายนอก ที่ภาควิชาฯ เป็นเจ้าภาพ/หรือเป็นเจ้าภาพร่วม (ต่อครั้ง) (ดูหมายเหตุท้ายตาราง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10<br>สูงสุดไม่เกิน 40 คะแนน           |
| 4.4 เป็นวิทยากรรับเชิญ บรรยายในงาน seminar / workshop / conference ที่จัดโดยหน่วยงานภายนอก (ต่อครั้ง) (ดูหมายเหตุท้ายตาราง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10<br>สูงสุดไม่เกิน 40 คะแนน           |
| 4.5 กรรมการสมาคมวิชาการ ระดับในประเทศ/นานาชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 / 20<br>สูงสุดไม่เกิน 40 คะแนน      |
| 4.6 โครงการบริการวิชาการที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารคณะวิชาฯ จุฬาฯ / มีประกาศของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / มีประกาศของศูนย์บริการวิชาการ (Unisearch) จุฬาฯ / มีประกาศของศูนย์เชี่ยวชาญไฟฟ้ากำลัง / แจงให้หัวหน้าภาควิชาฯ ทราบและบันทึกหลักฐานข้อมูลของภาควิชาฯ แล้ว (โดยไม่มี/มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในประเทศ/มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกต่างประเทศ) (ต่อโครงการ)<br>(นับเมื่อโครงการบริการวิชาการเสร็จสิ้นแล้ว/ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว) | 10 / 20 / 40<br>สูงสุดไม่เกิน 80 คะแนน |
| 4.7 บุคลากรที่สร้างชื่อเสียงให้กับจุฬาฯ ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/ระดับนานาชาติจากหน่วยงานหรือองค์กรภายนอก (ต่อรางวัล)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 / 20                                |

**หมายเหตุ** สำหรับกิจกรรมที่ไม่มีเอกสารยืนยันผลงาน (เช่น การเป็นวิทยากรรับเชิญใน seminar / workshop) ขอให้คณาจารย์แจ้งให้ทางภาควิชาทราบ ผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ ขออนุมัติจากหัวหน้าภาควิชาฯ หรือ มีเอกสารบันทึกข้อความจากหน่วยงานภายนอกส่งถึงหัวหน้าภาควิชาฯ เพื่อทราบหรือเพื่ออนุมัติ และในอนาคตขอแนะนำให้คณาจารย์ใส่ข้อมูลกิจกรรมเหล่านี้ไว้ในระบบฐานข้อมูลของภาควิชาฯ

ประกาศ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2566

(รองศาสตราจารย์ ดร.แนบบุญ หุ่นเจริญ)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

