**ข้อมูลบุคลากรสายวิชาการและการคำนวณภาระงานสอน (FTE) ตามเกณฑ์ AUN-QA**

**เพื่อการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนของหลักสูตร**

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว**

**ปีการศึกษา 2562 – 2566**

**ผู้จัดทำ**

**นางกนิษฐา รักสกุลกานต์**

**นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ**

**ตุลาคม 2566**

**สารบัญ**

หน้า

1. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 1

2. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของคณะพัฒนาการท่องเที่ยว 2

3. สูตรการคำนวณภาระงานสอน (FTE) ตามเกณฑ์ AUN-QA 4

4. ตารางสรุปข้อมูลบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตร 6

5. การคิด FTE ของอาจารย์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว 8

6. ตารางแสดงข้อมูลสัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ของหลักสูตร (Staff-to-students Ratio) 9

**1. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้**

 1. อาจารย์ที่นำมาคิด FTE of Academic staff คือ อาจารย์ที่ทำการสอนในปีการศึกษานั้น ๆ ของหลักสูตร (ไม่นับรายวิชาศึกษาทั่วไป (GE) แต่ทั้งนี้ หากหลักสูตรต้องการคำนวณและวิเคราะห์สัดส่วนของรายวิชาศึกษาทั่วไปด้วยก็สามารถกระทำได้ โดยเขียนอธิบายเพิ่มเติมใน criterion)

 2. ภาระงานที่นำมาคำนวณ FTE คือ ภาระงานสอนเท่านั้น ไม่นับภาระงานวิจัย บริการวิชาการ หรือภาระงานอื่น ๆ

 3. ภาคการศึกษาที่นำมาคิด FTE กำหนดให้เป็นภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ภาคฤดูร้อนไม่นำมาคำนวณ

 4. กำหนดให้อาจารย์ 1 ท่าน มีภาระงานสอนมาตรฐาน 4 classes ต่อปีการศึกษา เท่ากับ 1 FTE สำหรับการคำนวณ FTE ตามเกณฑ์ AUN-QA

 5. กำหนดการคิดภาระงานสอนจริงในรายวิชาที่จะนำไปใช้ในการคำนวณ ดังนี้

 - classes บรรยาย 3 หน่วยกิต นับเป็น 1 classes

 - classes ปฏิบัติ 3 หน่วยกิต นับเป็น 1 classes

 - classes บรรยาย + ปฏิบัติ รวม 3 หน่วยกิต นับเป็น 1.5 classes

- classes สหกิจศึกษา/ฝึกงาน นับเป็น 1.5 classes

 - classes สัมมนา/โปรเจ็ค (ระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา) ให้หลักสูตรพิจารณาตามความเหมาะสมโดยดูจากเปอร์เซ็นต์หรือสัดส่วนของอาจารย์ที่สอนหรือจำนวนหน่วยกิตของรายวิชา เช่น 3 หน่วยกิต คิดเป็น 0.5 หรือ 1-2 หน่วยกิต คิดเป็น 0.25 classes เป็นต้น

 - classes ปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ/วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ ให้หลักสูตรพิจารณาตามความเหมาะสมโดยดูจากเปอร์เซ็นต์หรือสัดส่วนของอาจารย์ที่สอนหรือจำนวนหน่วยกิตของรายวิชา

 - Lab สตูดิโอ ให้คณะสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อมหารือเพื่อกำหนดสัดส่วนในการคิดที่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

6. ในการนำรายวิชาที่มีหลาย classes มาคิดภาระงานสอนจริงของอาจารย์ ให้นับตามจำนวน classes เช่น 1 รายวิชามี 3 classes ให้นับเป็น 3 classes

 แต่ทั้งนี้ ต้องนับเฉพาะกลุ่มเรียนที่เป็นนักศึกษาของหลักสูตรของตนเอง หากเป็นนักศึกษาของหลักสูตรอื่นไม่นำมานับ เพราะต้องนำไปนับที่หลักสูตรอื่น อาทิเช่น หลักสูตรเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ

อาจารย์สอนรายวิชา Micro1 ให้ 3 classes ซึ่งเป็นนักศึกษาหลักสูตรเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 1 classes อีก 2 classes เป็นนักศึกษาหลักสูตรอื่น ดังนั้น หลักสูตรเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ

1

จะสามารถนำมาคิดได้เพียง 1 classes คือ กลุ่มเรียนของนักศึกษาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ เท่านั้น อีก 2 classes จะถูกนำไปนับที่หลักสูตรอื่น ซึ่งในการคำนวณให้ Focus ที่หลักสูตรของตนเองก่อน

7. การคำนวณ FTE of academic staff หลักสูตรจะดำเนินการคำนวณด้วยหลักสูตรเอง เนื่องจาก ความแตกต่างของแต่หลักสูตรและเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปฏิบัติงานจริงของแต่ละหลักสูตร

8. เพื่อให้เกิดความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน การคำนวณ FTE ที่กำหนดในที่ประชุมครั้งนี้ใช้สำหรับการคำนวณ Teaching load สำหรับการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ AUN-QA เท่านั้น

**2. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของคณะพัฒนาการท่องเที่ยว**

 คณะพัฒนาการท่องเที่ยว ได้กำหนดการคิดภาระงานสอนจริงในรายวิชาที่จะนำไปใช้ในการคำนวณ ดังนี้

1. การคำนวณค่า FTEs of student ในปัจจุบันกำหนดให้นักศึกษา 1 คน คิดเป็น 1 FTE
2. อาจารย์ที่นำมาคิด FTEs of Academic staff คือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรตาม มคอ.2
3. ภาระงานที่นำมาคำนวณ FTEs คือ ภาระงานสอนเท่านั้น ไม่นับภาระงานวิจัย บริการวิชาการ หรือภาระงานอื่น ๆ
4. ภาคการศึกษาที่นำมาคิด FTE กำหนดให้เป็นภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ภาคฤดูร้อนไม่นำมาคำนวณ
5. กำหนดให้อาจารย์ 1 ท่าน มีภาระงานสอนมาตรฐาน 1FTE=4classes ต่อปีการศึกษา สำหรับการคำนวณ FTE ตามเกณฑ์ AUN-QA
6. กำหนดการคิดภาระงานสอนจริงในรายวิชาที่จะนำไปใช้ในการคำนวณ ดังนี้

2

| **ลำดับ** | **วิชา** | **จำนวนหน่วยกิต** | **บรรยาย-ปฏิบัติ-****ศึกษาด้วยตนเอง** | **นับเป็นค่า FTE (Classes)** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | รายวิชาบรรยาย | 3 | 3-0-6 | 1 |  |
| 2 | รายวิชาบรรยาย และปฏิบัติ | 3 | 2-2-5 | 1.5 |  |
| 3 | รายวิชาที่เน้นการปฏิบัติ | 3 | 1-4-4 | 2 |  |
| 4 | รายวิชาสัมมนาตรี โท เอก | 1 | 0-2-1 | 0.25 |  |
| 5 | วิทยานิพนธ์ | 6 | 0-18-0 |  | คิดตามสัดส่วน อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 50% อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 25% |
| 6 | ดุษฎีนิพนธ์ | 12 | 0-36-0 | 4 | คิดตามสัดส่วน อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 50% อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 25% |
| 7 | ดุษฎีนิพนธ์ | 6 | 0-18-0 | 2 | คิดตามสัดส่วน อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 50% อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 25% |

3

**3. สูตรการคำนวณภาระงานสอน (FTE) ตามเกณฑ์ AUN-QA เพื่อการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนของหลักสูตร**

 กำหนดให้อาจารย์ 1 ท่าน มีภาระงานสอนมาตรฐาน 4 Class เท่ากับ 1 FT E

**1. การคิดภาระงานสอน (FTE) อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรรายบุคคล**

$$\frac{จำนวน Clsses ที่สอนให้แก่นักศึกษาของหลักสูตรทั้งหมดต่อปีการศึกษา}{ภาระงานสอนมาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้สอนต่อปีการศึกษา}$$

**สูตร**  = FTE อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรรายบุคคล

**ตัวอย่าง**

$$\frac{รายวิชา …จำนวน  1 Classe+รายวิชา…จำนวน 2 Casse +รายวิชา…จำนวน 0.5 Classe (สอนร่วม)}{4}$$

1. ภาระงานสอนอาจารย์ A = = 0.87 FTE อาจารย์ A

$$\frac{1+1+2+0.6 \left(สอนร่วม\right)=4.6}{4}$$

$$\frac{1+2+0.5 \left(สอนร่วม\right)=3.5}{4}$$

2. ภาระงานสอนอาจารย์ B = = เกิน 1 FTE ให้คิดเป็น 1 FTE

อาจารย์ B (Overloaded)

$$\frac{1+1+0.5 \left(สอนร่วม\right)+0.5 \left(สอนร่วม\right)=4}{4}$$

3. ภาระงานสอนอาจารย์ C = = 1 FTE อาจารย์ C

**2. การคิดภาระงานสอน (FTE) อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรรายหลักสูตร**

$$\frac{ผลรวม FTE ของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรทั้งหมด}{จำนวนอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรทั้งหมด}$$

**สูตร** = FTE อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

**ตัวอย่าง**

$$\frac{FTE อาจารย์ A+FTE อาจารย์ +FTE อาจารย์ C}{3}$$

 = FTE เฉลี่ยของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

$$\frac{0.87+1+1=2.87}{3}$$

 = 0.95 FTE เฉลี่ยของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

4

**3. การคิดภาระงานเรียน (FTE) ของนักศึกษาในหลักสูตร**

**สูตร**

จำนวนนักศึกษาทุกชั้นปีของหลักสูตร = FTE นักศึกษาในหลักสูตร

**ตัวอย่าง**

จำนวนนักศึกษาขั้นปีที่ 1 + จำนวนนักศึกษาขั้นปีที่ 2 + จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 3 + จำนวนนักศึกษาชั้นปี... = FTE นักศึกษาในหลักสูตร

5+4+3+1 = 13 FTEs นักศึกษาในหลักสูตร

**4. การคิดสัดส่วนนักศึกษาในหลักสูตรต่ออาจารย์ในหลักสูตร**

**สูตร**

 = สัดส่วนนักศึกษาในหลักสูตรต่อจำนวนอาจารย์ในหลักสูตร

$$\frac{FTEs นักศึกษาในหลักสูตร}{FTEs อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร}$$

**ตัวอย่าง**

 = 13.68 สัดส่วนนักศึกษาในหลักสูตรต่ออาจารย์ในหลักสูตร

$$\frac{13}{0.95}$$

5

**4. ตารางสรุปข้อมูลบุคลากรสายวิชาการในหลักสูตร**

**หลักสูตรระดับปริญญาเอก สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว ปีการศึกษา 2566**

**1. ตารางแสดงบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วุฒิการศึกษา** | **อาจารย์** | **ผู้ช่วยศาสตราจารย์** | **รองศาสตราจารย์** | **ศาสตราจารย์** | **รวม** |
| ปริญญาตรี | - | - | - | - | - |
| ปริญญาโท | - | - | - | - | 0 |
| ปริญญาเอก | 3 | - | - | - | 3 |
| สูงกว่าปริญญาเอก | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **3** | **-** | **-** | **-** | **3** |

**2. แสดงอาจารย์พิเศษและอาจารย์นอกคณะ**

|  |  |
| --- | --- |
| **อาจารย์** | **จำนวน (คน)** |
| อาจารย์พิเศษ | - |
| อาจารย์นอกคณะ | - |
| **รวม** | **-** |

**3. ตารางแสดงจำนวนบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตรในรอบ 5 ปี ตั้งแต่ 2562 – 2566**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่งวิชาการ** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** | **2566** |
| **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** |
| อาจารย์ | 3 | - | 3 | - | 3 | - | 3 | - | 3 | - |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | 3 | - | 3 | - | 3 | - | 3 | - | 3 | - |

6

**4. ตารางแสดงข้อมูลภาระงานอาจารย์ในหลักสูตร ปีการศึกษา 2566**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **ชาย** | **หญิง** | **รวม** | **จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก** | **จำนวนร้อยละของปริญญาเอก** |
| **จำนวน** | **FTE** |
| ศาสตราจารย์  | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - |
| อาจารย์ประจำ | 2 | 1 | 3 | 2.55 | 3 | 100 |
| อาจารย์พิเศษ | - | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **2** | **1** | **3** | **2.55** | **3** | **100** |

7

**5. การคิด FTE ของอาจารย์ในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว ปีการศึกษา 2562 - 2566**

อาจารย์ในคณะ (อาจารย์ในหลักสูตร) ปีการศึกษา 2562 - 2565

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Academic staff** | **ปีการศึกษา 2562** | **ปีการศึกษา 2563** | **ปีการศึกษา 2564** |
| **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** | **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** | **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** |
| อาจารย์ ดร.กีรติ ตระการศิริวานิช | 5.5 | 1\* | Overloaded | 4 | 1 | OK | 3.25 | 0.8125 | OK |
| อาจารย์ ดร.มนสิชา อินทจักร | 5 | 1\* | Overloaded | 5.33 | 1\* | Overloaded | 2.75 | 0.6875 | OK |
| อาจารย์ ดร.กวินรัตน์ อัฐวงศ์ชยากร | 7.33 | 1\* | Overloaded | 3.33 | 0.83 | OK | 6.75 | 1\* | Overloaded |
| **รวม FTE** **(FTE รวมของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | **3** | **2.83** | 2.50 |
| **FTE เฉลี่ย** **(FTE เฉลี่ยของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | **1** | **0.94** | **0.83** |

อาจารย์ในคณะ (อาจารย์ในหลักสูตร) ปีการศึกษา 2566

8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Academic staff** | **ปีการศึกษา 2565** | **ปีการศึกษา 2566** |
| **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** | **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** |
| อาจารย์ ดร.กีรติ ตระการศิริวานิช | 2.86 | 0.71 | ***OK*** | 2.45 | 0.61 | **OK** |
| อาจารย์ ดร.ยุทธการ ไวยอาภา | 5.52 | 1\* | ***Overloaded*** | **7.55** | 1\* | ***Overloaded*** |
| อาจารย์ ดร.กวินรัตน์ อัฐวงศ์ชยากร | 8.33 | 1\* | ***Overloaded*** | ***3.74*** | **0.935** | **OK** |
| **รวม FTE** **(FTE รวมของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 2.71 | **2.55** |
| **FTE เฉลี่ย** **(FTE เฉลี่ยของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 0.54 | **0.51** |

หมายเหตุ: ปีการศึกษา 2566 สลับตำแหน่งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**6.** **ตารางแสดงข้อมูลสัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ในหลักสูตร (Staff-to-students Ratio)**

|  |  |
| --- | --- |
| ภาระงาน | ค่า FTE |
| ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 |
| FTE รวมของอาจารย์ในหลักสูตร | 3 | 2.83 | 2.50 | 2.71 | 2.55 |
| FTE นักศึกษาในหลักสูตร | 21 | 11 | 13 | 13 | 12 |
| สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา Staff-to-students Ratio | 1 : 7 | 1 : 3.89 | 1 : 5.20 | 1 : 4.80 | 1 : 4.70 |

เมื่อพิจารณาดูภาระงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรายบุคคลแล้ว พบว่า ปีการศึกษา 2566 มีอาจารย์ที่ภาระงานสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (Overloaded) จำนวน 1 คน และภาระงานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 2 คน โดยสัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา ปีการศึกษา 2566 เป็น 1 ต่อ 4.70 คน เนื่องจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาระดับปริญญาเอกจากปีการศึกษา 2562 จนถึงปัจจุบันมีจำนวนลดลง ภาระงานที่คำนวณเป็นภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์เป็นหลัก

9