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

**เพื่อการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนของหลักสูตร**

**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว**

**ปีการศึกษา 2563 – 2567**

**ผู้จัดทำ**

**นางกนิษฐา รักสกุลกานต์**

**นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ**

**เมษายน 2568**

**สารบัญ**

หน้า

1. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3

2. แนวทางข้อตกลงการคำนวณค่า FTE ของคณะพัฒนาการท่องเที่ยว 4

3. สูตรการคำนวณภาระงานสอน (FTE) ตามเกณฑ์ AUN-QA 6

4. ตารางสรุปข้อมูลบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตร 8

5. การคิด FTE ของอาจารย์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว 9

6. ตารางแสดงข้อมูลสัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ของหลักสูตร (Staff-to-students Ratio) 10

**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

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

| **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 | พท 497 สหกิจศึกษา (TOBIZ) | 9 | 0-270-0 | 1 | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 5 คน คนละ 20% |
| 6. | พท 498 การเรียนรู้อิสระ (TOBIZ) | 6 | ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ | 1 | อาจารย์ ดร.สวิชญา ศุภอุดมฤกษ์ อาจารย์ ดร.ปานแพร เชาวน์ประยูร อุดมรักษาทรัพย์ |
| 7. | พท 499 การศึกษา หรือฝึกงาน หรือฝึก อบรมต่างประเทศ (TOBIZ) | 6 | ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ | 1 | อาจารย์ ดร.ปานแพร เชาวน์ประยูร อุดมรักษาทรัพย์ |
| 8 | พท 497 สหกิจศึกษา (TD) | 6 | ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ | 1 | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก 75% และ หารให้อาจารย์สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว 25%  |
| 9 | พท 498 การเรียนรู้อิสระ (TD) | 6 | ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ | 1 | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก (อาจารย์ ดร.วลัยลดา ถาวรมงคลกิจ) 75% และ หารให้อาจารย์สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว 25% |
| 10 | พท 499 การศึกษา หรือฝึกงาน หรือ ฝึก อบรมต่างประเทศ (TD) | 6 | ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ | 1 | คิดตามสัดส่วน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก 75% และ หารให้อาจารย์อีก 25% |

**หมายเหตุ**

 1. อาจารย์สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว ได้แก่ อาจารย์ ดร.วัชรีวรรณ ชาติพันธ์, อาจารย์ ดร.ทิพย์วดี โพธิ์สิทธิพรรณ, อาจารย์ ดร.มนสิชา อินทจักร, รองศาสตราจารย์ ดร.อัครพงศ์ อั้นทอง, อาจารย์ ดร.ยุทธการ ไวยอาภา, อาจารย์ ดร.กวินรัตน์ อัฐวงศ์ชยากร, อาจารย์วุฒิพงษ์ ฉั่วตระกูล, อาจารย์ ดร.เชษฐ์ ใจเพชร และอาจารย์ ดร.เกวลิน หนูสุทธิ์ รวม 9 คน

2. กรณีมีนักศึกษาไปต่างประเทศ คิดตามสัดส่วน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก 75% และหารให้อาจารย์อีก 25% (อาจารย์ ดร.วัชรีวรรณ ชาติพันธ์, อาจารย์ ดร.วลัยลดา ถาวรมงคลกิจ, อาจารย์ ดร.มนสิชา อินทจักร)

**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

**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

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

**4. ตารางสรุปข้อมูลบุคลากรสายวิชาการในหลักสูตร**

**หลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว ปีการศึกษา 2566**

**1. ตารางแสดงบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วุฒิการศึกษา** | **อาจารย์** | **ผู้ช่วยศาสตราจารย์** | **รองศาสตราจารย์** | **ศาสตราจารย์** | **รวม** |
| ปริญญาตรี | - | - | - | - | - |
| ปริญญาโท | - | - | - | - | 0 |
| ปริญญาเอก | 5 | - | 0 | - | 5 |
| สูงกว่าปริญญาเอก | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **5** | **-** | **0** | **-** | **5** |

**2. แสดงอาจารย์พิเศษและอาจารย์นอกคณะ**

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่งวิชาการ** | **2563** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** |
| **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** | **คงอยู่** | **ออก** |
| อาจารย์ | 4 | - | 4 | - | 4 | - | 4 | - | 5 | - |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| รวม | 5 | - | 5 | - | 5 | - | 5 | - | 5 | - |

**4. ตารางแสดงข้อมูลภาระงานอาจารย์ในหลักสูตร ปีการศึกษา 2566**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **ชาย** | **หญิง** | **รวม** | **จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก** | **จำนวนร้อยละของปริญญาเอก** |
| **จำนวน** | **FTE** |
| ศาสตราจารย์  | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - |
| อาจารย์ประจำ | 1 | 4 | 5 | 4.88 | 5 | 100 |
| อาจารย์พิเศษ | - | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **1** | **4** | **5** | **4.88** | **5** | **100** |

**5. การคิด FTE ของอาจารย์ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว**

 **ปีการศึกษา 2562 - 2567**

อาจารย์ในคณะ (อาจารย์ในหลักสูตร) ปีการศึกษา 2562 - 2564

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.วลัยลดา ถาวรมงคลกิจ | 6.64 | 1\* | Overloaded | 5.57 | 1\* | Overloaded | 6.75 | 1\* | Overloaded |
| รองศาสตราจารย์ ดร.อัครพงศ์ อั้นทอง | 2.14 | 0.535 | OK | 2.07 | 0.51 | OK | 1.06 | 0.26 | OK |
| อาจารย์ ดร.วัชรีวรรณ ชาติพันธ์ | 4.64 | 1\* | Overloaded | 3.07 | 0.77 | OK | 3.09 | 0.77 | OK |
| อาจารย์พิรุฬห์พัฒน์ ภู่น้อย | 9.25 | 1\* | Overloaded | 10.25 | 1\* | Overloaded | 6.53 | 1\* | Overloaded |
| อาจารย์ทิพย์วดี โพธิ์สิทธิพรรณ | 4.64 | 1\* | Overloaded | 4.57 | 1\* | Overloaded | 4.56 | 1\* | Overloaded |
| **รวม FTE** **(FTE รวมของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | **4.54** | **4.28** | 4.04 |
| **FTE เฉลี่ย** **(FTE เฉลี่ยของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | **0.90** | **0.85** | **0.80** |

อาจารย์ในคณะ (อาจารย์ในหลักสูตร) ปีการศึกษา 2565 - 2566

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Academic staff** | **ปีการศึกษา 2565** | **ปีการศึกษา 2566** |
| **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** | **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** |
| อาจารย์ ดร.วลัยลดา ถาวรมงคลกิจ | 5.625 | 1\* | ***Overloaded*** | 5.75 | 1\* | ***Overloaded*** |
| อาจารย์ ดร.มนสิชา อินทจักร | 3.44 | 0.86 | OK | 4.09 | 1\* | ***Overloaded*** |
| รองศาสตราจารย์ ดร.อัครพงศ์ อั้นทอง | 2.06 | 0.52 | OK | 2.09 | 0.52 | OK |
| อาจารย์ ดร.วุฒิพงษ์ ฉั่วตระกูล | 1.44 | 0.36 | OK | 2.84 | 0.71 | OK |
| อาจารย์ ดร.วัชรีวรรณ ชาติพันธ์ | 6.16 | 1\* | ***Overloaded*** | 2.09 | 0.52 | OK |
| **รวม FTE** **(FTE รวมของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 3.73 | 3.76 |
| **FTE เฉลี่ย** **(FTE เฉลี่ยของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 0.75 | 0.75 |

**อาจารย์ในคณะ (อาจารย์ในหลักสูตร) ปีการศึกษา 2567**

|  |  |
| --- | --- |
| **Academic staff** | **ปีการศึกษา 2567** |
| **Total class/****year** | **\*FTE** | **Load** |
| อาจารย์ ดร.วุฒิพงษ์ ฉั่วตระกูล | 5.25 | 1\* | ***Overloaded*** |
| อาจารย์ ดร.วลัยลดา ถาวรมงคลกิจ | 6.25 | 1\* | ***Overloaded*** |
| อาจารย์ ดร.วัชรีวรรณ ชาติพันธ์ | 3.53 | 0.88 | OK |
| อาจารย์ ดร.เกวลิน หนูสุทธิ์ | 4.53 | 1\* | ***Overloaded*** |
| อาจารย์ ดร.มนสิชา อินทจักร | 4.03 | 1\* | ***Overloaded*** |
| **รวม FTE** **(FTE รวมของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 4.88 |
| **FTE เฉลี่ย** **(FTE เฉลี่ยของอาจารย์สอน สังกัดในหลักสูตรและคณะ)** | 0.98 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ภาระงาน | ค่า FTE |
| ปี 2563 | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 |
| FTE รวมของอาจารย์ในหลักสูตร | 4.28 | 4.04 | 3.73 | 3.76 | 4.88 |
| FTE นักศึกษาในหลักสูตร | 532 | 514 | 522 | 655 | 502 |
| สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา Staff-to-students Ratio | 1 : 124.26 | 1 : 127.26 | 1 : 139.95 | 1: 174.20 | 1: 102.87 |

เมื่อพิจารณาดูภาระงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรายบุคคลแล้ว พบว่า ค่า FTE ในปีการศึกษา 2567 มีแนวโน้มลดลง จากปีการศึกษา 2566 มีอาจารย์ที่ภาระงาน สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 4 คน และภาระงานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 1 คน สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา (Staff-to-students Ratio) ประมาณอาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 103 คน