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

**เพื่อการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนของหลักสูตร**

**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต 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 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต 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 | 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.กีรติ ตระการศิริวานิช, อาจารย์ ดร.ยุทธการ ไวยอาภา, อาจารย์ ดร.กวินรัตน์ อัฐวงศ์ชยากร, อาจารย์วุฒิพงษ์ ฉั่วตระกูล และอาจารย์ ดร.เกวลิน หนูสุทธิ์

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

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**

**หลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว ปีการศึกษา 2566**

**1. ตารางแสดงบุคลากรสายวิชาการของหลักสูตร**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วุฒิการศึกษา** | **อาจารย์** | **ผู้ช่วยศาสตราจารย์** | **รองศาสตราจารย์** | **ศาสตราจารย์** | **รวม** |
| ปริญญาตรี | - | - | - | - | - |
| ปริญญาโท | - | - | - | - | 0 |
| ปริญญาเอก | 4 | - | 1 | - | 5 |
| สูงกว่าปริญญาเอก | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **4** | **-** | **1** | **-** | **5** |

**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 | 5 | - | 4 | - | 4 | - | 4 | - | 4 | - |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| รวม | 5 | - | 5 | - | 5 | - | 5 | - | 5 | - |

6

**4. ตารางแสดงข้อมูลภาระงานอาจารย์ในหลักสูตร ปีการศึกษา 2566**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **ชาย** | **หญิง** | **รวม** | **จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก** | **จำนวนร้อยละของปริญญาเอก** |
| **จำนวน** | **FTE** |
| ศาสตราจารย์  | - | - | - | - | - | - |
| รองศาสตราจารย์ | 1 | - | 1 | 0.52 | 1 | 20 |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | - | - | - | - | - | - |
| อาจารย์ประจำ | 1 | 3 | 4 | 3.24 | 4 | 80 |
| อาจารย์พิเศษ | - | - | - | - | - | - |
| **รวม** | **2** | **3** | **5** | **3.76** | **5** | **100** |

7

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

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

8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ภาระงาน | ค่า FTE |
| ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 |
| FTE รวมของอาจารย์ในหลักสูตร | 4.54 | 4.28 | 4.04 | 3.73 | 3.76 |
| FTE นักศึกษาในหลักสูตร | 542 | 532 | 514 | 522 | 655 |
| สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา Staff-to-students Ratio | 1: 119.38 | 1 : 124.26 | 1 : 127.26 | 1 : 139.95 | 1: 174.20 |

เมื่อพิจารณาดูภาระงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรายบุคคลแล้ว พบว่า มีอาจารย์ที่ภาระงาน สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 2 คน และภาระงานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 3 คน จากแนวทางการคำนวณค่า FTE ในปีการศึกษา 2566 ของหลักสูตรมีการคำนวณให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรใน มคอ.2 เป็นฐานในการคิด ได้ค่า FTE แนวโน้มค่า FTE ปีการศึกษา 2562 – 2566 มีแนวโน้มลดลง ลดลงตามลำดับ แต่จำนวนนักศึกษาในหลักสูตรปีการศึกษา 2566 เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2565 ส่งผลให้สัดส่วนของอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษาเพิ่มขึ้นด้วย ปีการศึกษา 2565 สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษา 1 ต่อ 139.95 ส่วนปีการศึกษา 2566 สัดส่วนอาจารย์ในหลักสูตรต่อนักศึกษาเป็น 1 ต่อ 174.20

9