**ตัวบ่งชี้ที่ 1.4** **จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :** |  |
| **หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :** |  |
| **หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :** |  |
| **ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :** |  |
| **โทรศัพท์ :** |  |
| **E-mail :**  |  |

**ข้อมูลประกอบการพิจารณา :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐาน** | **จำนวน** |
| 1. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด |  |
| 2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES)  |  |
| 3. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)  |  |
| 4. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ |  |
| 5. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน |  |
| 6. ผลต่างระหว่างสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง - สัดส่วน จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน |  |
| 7. ร้อยละค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน |  |

**เกณฑ์การประเมิน :**

 ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นคะแนน 5

 ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้ คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำค่าความแตกต่างมาพิจารณาดังนี้

* ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0
* ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางศ์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

**สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า :**

1. คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปีการศึกษารวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม - ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

 SCH = ∑nici

เมื่อ ni = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่ i

Ci = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ i

2. คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) = | Student Credit Hours (SCH) ทั้งปี |  |
| จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน |
|  | การลงทะเบียนในระดับปริญญานั้น ๆ |  |

**การปรับจำนวนในระหว่างปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา**

 ให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรี เพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ

|  |
| --- |
| **นักศึกษาเต็มเวลาในหน่วยนับปริญญาตรี** |
| 1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ | = FTES ระดับปริญญาตรี + FTES ระดับบัณฑิตศึกษา |
| 2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ | = FTES ระดับปริญญาตรี + (2 × FTES ระดับ บัณฑิตศึกษา) |
| 3. กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | = FTES ระดับปริญญาตรี + (1.8 × FTES ระดับ บัณฑิตศึกษา) |

**สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขา**

|  |  |
| --- | --- |
| **กลุ่มสาขา** | **สัดส่วนจำนวนนักศึกษา****เต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ** |
| 1. | วิทยาศาสตร์สุขภาพ- แพทยศาสตร์- พยาบาลศาสตร์ | 8 : 14 : 16 : 1 |
| 2. | วิทยาศาสตร์กายภาพ | 20 : 1 |
| 3. | วิศวกรรมศาสตร์ | 20 : 1 |
| 4. | สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง | 8 : 1 |
| 5. | เกษตร ป่าไม้และประมง | 20 : 1 |
| 6. | บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ | 25 : 1 |
| 7. | นิติศาสตร์ | 50 : 1 |
| 8. | ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ | 30 : 1 |
| 9. | ศิลปกรรมศาสตร์ วิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ | 8 : 1 |
| 10. | สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ | 25 : 1 |

**สูตรการคำนวณ :**

1. คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง - สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน | × 100 |
|  | สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน |

2. นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

 2.1 ค่าร้อยละน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0 คิดเป็น 5 คะแนน

 2.2 ค่าร้อยละมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน

 2.5 ค่าร้อยละมากกว่าร้อยละ 0 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| คะแนนที่ได้ = | 5 - | ( | ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 2.3 | ) |
| 4 |

****

**ผลการดำเนินงาน :**

 ในปีการศึกษา 2560 คณะ..............................มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **จำนวน** |
| 1. ค่า FTES (ดูได้จากสูตรการคํานวณจํานวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า) 1.1 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ  1.2 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  |  |
| 2. ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ) |  |
| 3. แปลงค่าความแตกต่างเป็นคะแนน (คะแนน)  |  |

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| เป้าหมาย 2560 | ผลการดำเนินงาน | คะแนนที่ได้ | การบรรลุเป้าหมาย |
|  |  |  |  |

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

|  |  |
| --- | --- |
| **หมายเลขเอกสาร** | **ชื่อเอกสาร** |
| 1.4-1-01 |  |
| 1.4-1-02 |  |