

แนวทางการคำนวณค่า FTE ของอาจารย์และนักศึกษา ตามเกณฑ์ AUN-QA

5.2 The programme to show that staff workload is measured and monitored to improve the quality of education, research, and service.

แนวทางข้อตกลง

1. อาจารย์ที่นำมาคิด FTE of Academic staff คือ อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร หมายถึงอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรที่สังกัดคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร โดยทำการสอนในปีการศึกษานั้น ๆ ของหลักสูตรตามตารางสอน ไม่นับรายวิชาศึกษาทั่วไป (GE)

2. การคิดชั่วโมงสอนที่จะนำไปใช้ในการคำนวณ อ้างอิงจากประกาศสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์ภาระงานขั้นต่ำของคณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณชั่วโมงสอน ดังนี้ ชั่วโมงสอนขั้นต่ำของอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดใน 1 ภาคการศึกษา คือ 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และใน 1 ปีการศึกษา คือ 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ กำหนดเท่ากับ 1 FTE ของอาจารย์

3. ภาคการศึกษาที่นำมาคิดค่า FTE กำหนดให้เป็นภาคการศึกษาที่ 1 และ ภาคการศึกษาที่ 2 เท่านั้น

4. ในการนำรายวิชาที่มีหลาย classes มาคิดชั่วโมงการสอนจริงของอาจารย์ ให้นับตามจำนวน classes เช่น 1 รายวิชา มี 3 classes ให้นับเป็น 3 classes แต่ทั้งนี้ ต้องนับเฉพาะกลุ่มเรียนที่เป็นนักศึกษาของหลักสูตรของตนเอง หากเป็นนักศึกษาของหลักสูตรอื่นไม่นำมานับ เพราะต้องนำไปนับที่หลักสูตรอื่น ตัวอย่าง เช่น หลักสูตรเคมี

อาจารย์สอนรายวิชาเคมีทั่วไป ให้ 3 classes ซึ่งเป็นนักศึกษาหลักสูตรเคมี 1 classes อีก 2 classes เป็นนักศึกษาหลักสูตรอื่น ดังนั้น หลักสูตรเคมี จะสามารถนำมาคิดได้เพียง 1 classes คือ กลุ่มเรียนของนักศึกษาเคมี เท่านั้น อีก 2 classes จะถูกนำไปนับที่หลักสูตรอื่น ซึ่งในการคำนวณให้ Focus ที่หลักสูตรของตนเองก่อน

5. การคำนวณ FTE of academic staff หลักสูตรจะต้องดำเนินการคำนวณด้วยหลักสูตรเอง เนื่องจาก ความแตกต่างของแต่ละหลักสูตรและเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปฏิบัติงานจริงของแต่ละหลักสูตร

6. เพื่อให้เกิดความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน การคำนวณ FTE ที่กำหนดในครั้งนี้นำมาใช้ในการคำนวณ ภาระงานสอนสำหรับการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ AUN-QA เท่านั้น

สูตรการคำนวณ

1. การคิดค่า FTE ของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรรายบุคคล

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{จำนวนชั่วโมงการสอนตามตารางสอนของอาจารย์ต่อสัปดาห์ใน 1 ปีการศึกษา}}{\text{ชั่วโมงสอนขั้นต่ำของอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด 1 ปีการศึกษา}} \\ &= \frac{\text{.....}}{20 \text{ ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา}} \end{aligned}$$

1.1 ให้เติมข้อมูลชั่วโมงการสอนของอาจารย์ผู้สอนตามตารางสอนในหลักสูตรรายบุคคลในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ภาระงานสอนอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร (FTE)

รายชื่ออาจารย์	ภาคการศึกษาที่ 1 (ชั่วโมง/สัปดาห์)	ภาคการศึกษาที่ 2 (ชั่วโมง/สัปดาห์)	รวมภาระงาน สอนรายปี ^A (ชั่วโมง/สัปดาห์/ ปีการศึกษา)	ค่า FTE รายบุคคล (สูตรคำนวณ =A/20 ชั่วโมง/สัปดาห์/ ปีการศึกษา)
ผลรวม FTE ของอาจารย์ในหลักสูตรทั้งหมด				

1.2 ให้นำข้อมูลผลรวม FTE ของอาจารย์ในหลักสูตรทั้งหมด จากตารางที่ 1 มาใส่ใน FTE รวมของอาจารย์ของตารางที่ 2 (ก)

1.3 ให้นำข้อมูล FTE รวมของนักศึกษาในหลักสูตร มาใส่ในตารางที่ 2 ซึ่งเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในปีการศึกษา 2567 (ภาคการศึกษาที่ 1 รวมกับภาคการศึกษาที่ 2) ข้อมูลจากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (สามารถ Download ได้ที่ [FTES](#)) (ข)

1.4 จากนั้นทำการหาอัตราส่วนค่า FTE ของอาจารย์ต่อนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา (ค) = (ก)/(ข)

ตารางที่ 2 อัตราส่วนอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรต่อนักศึกษา

ปีการศึกษา	FTE รวมของอาจารย์ (ก)	FTE รวมของนักศึกษา (ข)	อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา (ค)=(ก)/(ข)
2565			
2566			
2567			

2. การวิเคราะห์และการนำอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษามาใช้ในการพัฒนาหลักสูตร

นำข้อมูลที่คำนวณอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา จากตารางที่ 2 มาเปรียบเทียบกับตารางที่ 3 สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์แยกตามกลุ่มสาขา โดยการคำนวณอัตราส่วน จะใช้อัตราส่วน FTE ของอาจารย์ของหลักสูตรทั้งหมด ต่อ FTE ของนักศึกษาในหลักสูตรซึ่งวิเคราะห์ผลได้ ดังนี้

2.1 อัตราส่วนเท่ากับหรือใกล้เคียงกับที่กำหนดในตารางที่ 3 ถือว่าหลักสูตรมีคุณภาพด้านการดูแลนักศึกษาตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.2 อัตราส่วนมากกว่าที่กำหนดในตารางที่ 3 ถือว่าหลักสูตรอาจจะไม่สามารถดูแลนักศึกษาอย่างทั่วถึง หลักสูตรจำเป็นต้องรักษาอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจได้ว่า หลักสูตรสามารถดูแลนักศึกษาให้มีคุณภาพตามที่ต้องการได้

2.3 อัตราส่วนที่น้อยเกินไป จะเป็นภาระด้านต้นทุนในการบริหารจัดการหลักสูตร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องรักษาอัตราส่วนให้มีความเหมาะสม

ตารางที่ 3 เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์แยกตามกลุ่มสาขา (อ้างอิงจาก คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 ของ สป.อว.)

กลุ่มสาขา	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อ จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ	1:8
- แพทยศาสตร์	1:4
- พยาบาลศาสตร์	1:6
2. วิทยาศาสตร์กายภาพ	1:20
3. วิศวกรรมศาสตร์	1:20
4. สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	1:8
5. เกษตร ป่าไม้และประมง	1:20
6. บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	1:25
7. นิติศาสตร์	1:50
8. ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	1:30
9. ศิลปกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	1:8
10. สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	1:25

หมายเหตุ : สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์แยกตามกลุ่มสาขา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ
เปรียบเทียบอัตราส่วนอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรต่อนักศึกษา

ตารางที่ 4 ตารางสรุปจำนวนอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร (ข้อมูล ณ วันที่.....)

ประเภท	ชาย	หญิง	รวม		ร้อยละของอาจารย์ที่มีวุฒิ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
			จำนวน (ราย)	FTE	
1. ศาสตราจารย์					
2. รองศาสตราจารย์					
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์					
4. อาจารย์					
5. อาจารย์พิเศษ					
รวม					

หมายเหตุ : ตารางที่ 4 เป็นแบบฟอร์มตารางที่ต้องสรุปตาม เกณฑ์ AUN-QA V.4