ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง แนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE)
และนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) ตามเกณฑ์ AUN-QA

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE) และนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) เพื่อให้หลักสูตรใช้เป็นแนวทางการคำนวณค่า FTE และ FTES ตามเกณฑ์การประกันคุณภาพเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (AUN-QA)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ มาตรา ๒๗ มาตรา ๒๘ วรรคแรก และมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๔๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี และรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๑๖๗๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีรักษาราชการแทนอธิการบดี ในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่ หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ และมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง แนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE) และนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) ตามเกณฑ์ AUN-QA ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง แนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (FTE) และนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ตามเกณฑ์ AUN-QA ฉบับลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๒ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง แนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (FTE) และนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ตามเกณฑ์ AUN-QA"

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

"หลักสูตร" หมายความว่า หลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับปริญญาตรี และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

"อาจารย์" หมายความว่า อาจารย์ผู้สอนทั้งหมดที่นักศึกษาของหลักสูตรลงทะเบียนเรียนทั้งในรายวิชาเฉพาะ รายวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐาน

"ภาระงาน" หมายความว่า ภาระงานที่นำมาคำนวณ FTE คิดเฉพาะภาระงานสอน ภาระงานวิจัย และภาระงานบริการวิชาการเท่านั้น ไม่นับรวมภาระงานอื่น ๆ

/ข้อ ๕ การคำนวณค่าภาระงาน...

ข้อ ๕ การคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (FTE) ภายในหลักสูตร ให้กำหนดค่าภาระงานของอาจารย์ เท่ากับ ๓๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา เท่ากับ ๑ FTE โดยใช้เกณฑ์การคิดค่าภาระงานบุคลากรสายวิชาการ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง ภาระงานบุคลากรสายวิชาการ ฉบับลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ จากระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ (RMUTI Workload Evaluation) (https://we.rmuti.ac.th/) อ้างอิงข้อมูลจากตารางภาระงานสอน ภาระงานบริการวิชาการ และภาระงานวิจัยและงานวิชาการอื่น

ข้อ ๖ การคำนวณค่านักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี กำหนดให้ผู้เรียนลงทะเบียนเรียน จำนวน ๑๘ หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เท่ากับ ๑ FTES และ ระดับบัณฑิตศึกษา กำหนดให้ผู้เรียนลงทะเบียนเรียน จำนวน ๑๒ หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เท่ากับ ๑ FTES

ข้อ ๗ การคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (FTE) ตามข้อ ๕ และการคำนวณค่าภาระการเรียนของผู้เรียน (FTES) ตามข้อ ๖ ให้คำนวณตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ และให้มีอำนาจออกคำสั่งหรือแนวปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ วัชโรภากุล)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เอกสารแนบท้ายประกาศ

แนวทางการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE) และ นักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) ตามเกณฑ์ AUN-QA

ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2569

ตัวอย่างการคำนวณค่าภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE) และ นักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES)

1.ภาระงานเทียบเท่าเต็มเวลาของอาจารย์ (Full-Time Equivalent : FTE)

<u>ตัวอย่างการคำนวณค่า FTE (ภาคการศึกษาที่ 1/2568)</u>

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่ม	หน่วยกิต			ระดับ	จำนวนนักศึกษา	จำนวนสัปดาห์	จำนวน ช.ม.	มีค่าตอบ/ไม่มีค่าตอบแทน	ปีการศึกษา	คะแนน
			(ท)	(ป)	รวม							
02-005-022-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	SAME.68241.CT.1	0	1	1	ป.ตรี	31	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	5
02-005-020-106	Fundamental of Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	CIE.68241	0	1	1	ป.ตรี	31	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	4
02-005-020-106	Fundamental of Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	EACS.68231	0	1	1	ป.ตรี	32	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	5
02-405-025-202	Analytical Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	CHS.67241B	0	1	1	ป.ตรี	14	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	5
02-405-025-304	Spectrometric Analytical Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโทรเมตรี	CHS.66241	0	1	1	ป.ตรี	18	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	5
02-405-025-303	Spectrometric Analytical Chemistry - เคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโทรเมตรี	CHS.66241	3	0	3	ป.ตรี	22	7	3	ไม่มีค่าตอบแทน	1/2568	4.2
							รวม		18			28.2 1

ML	6
จำนวนชั่วโมงทั้งหมด	18
ชั่วโมงทั้งหมด-ML	12
คะแนนที่ได้คือ	21.6 2

การคิดชั่วโมงการสอน

1. นำคะแนนตามตารางมาเรียงจากค่าน้อยไปมาก (ดังตารางที่ 1)
2. แล้วนำ 2 ไปหารคะแนนในรายวิชาที่ได้จัดเรียง (จำนวนรายวิชาที่ต้องหาร 2 จำนวนเท่าไรนั้นให้พิจารณาจากผลรวมของคะแนนของช่องตารางที่หารเท่ากับจำนวนตัวเลขตำแหน่งที่ 2 ตามภาพ)
3. ในกรณีที่ตัวเลขค่าคะแนนในตำแหน่งที่ 1 และ 2 ในภาพเท่ากันไม่จำเป็นต้องนำ 2 ไปหารคะแนนในรายวิชา
4. คิดค่าภาระงานสอนเฉพาะในหลักสูตร จากตารางอาจารย์ท่านนี้สอนหลักสูตร CHS ดังนั้น **ภาระงานสอนในหลักสูตร : 2.1+5+5= 12.1 ชั่วโมง**

ตารางที่ 1 แสดงรายวิชา หน่วยกิต และการคำนวณชั่วโมงการสอนในภาคการศึกษาที่ 1/2568

ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คะแนน (1)	(1)/2
1. Fundamental of chemistry laboratory (CIE)	1	4	4/2= 2
2. Spectrometric analytical chemistry (CHS)	3	4.2	4.2/2= 2.1
3. Fundamental of chemistry laboratory (SAME)	1	5	5/2= 2.5
4. Fundamental of chemistry laboratory (EACS)	1	5	5
5. Spectrometric analytical chemistry (CHS)	3	5	5
6. Analytical chemistry laboratory (CHS)	1	5	5
Total		28.2 (ตำแหน่งที่ 1 ในภาพ)	**21.6 (ตำแหน่งที่ 2 ในภาพ คะแนนจริงตามภาระงานเน้นการสอน)**

ประเภทภาระงาน (Track) คือ ประเภทเน้นการสอน (กลุ่มที่มีอายุ มากกว่า 3 ปี)

ลำดับ	หัวข้อ	ภาระงาน (ร้อยละและชั่วโมง)	คะแนน (ชั่วโมง)			
			ยังไม่ตรวจสอบ	ตรวจสอบแล้ว		
			ชั่วโมงทั้งหมด	ชั่วโมงทั้งหมด	คิดเป็น	หมายเหตุ
1	ภาระงานสอน	60 (21 ชั่วโมง)	21.6	21.6	21	
2	ภาระงานวิจัยและงานวิชาการอื่น	30 (10.5 ชั่วโมง)	9	9	9.6	
3	ภาระงานบริการวิชาการ	10 (3.5 ชั่วโมง)	16.8	16.8	3.5	
4	ภาระงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและงานอื่นๆ		0	0		
5	ภาระงานด้านบริหารและงานอื่น	*ชั่วโมงเพิ่มเติม*	29.00	29.00	29.00	
รวม		100 (35ชั่วโมง)	76.4	76.4	63.1	
					35	
คิดเป็นร้อยละ 60			60.00 คะแนน			

การคำนวณ FTE ของ อาจารย์ท่านนี้ คิดเฉพาะภาระงานในหลักสูตร และคิดภาระงานวิจัยและบริการวิชาการตามชั่วโมงการทำงานจริง

ภาระงานทางด้านการสอน วิจัย และบริการวิชาการ = 12.1+9+16.8 = 37.9 ชั่วโมง

เท่ากับ 37.9/35 = 1.08 FTE

การคำนวณ FTE ของ อาจารย์ท่านนี้ คิดเฉพาะภาระงานนอกหลักสูตร

ภาระงานทางด้านการสอนให้หลักสูตร SAME = 2.5 ชั่วโมง เท่ากับ 2.5/35 = 0.07 FTE (สอนรายวิชา Fundamental of chemistry laboratory) ซึ่งสามารถสรุปเป็นตารางผลการคำนวณค่า FTE ของอาจารย์ท่านนี้ได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่า FTE ที่คิดเฉพาะภาระงานในหลักสูตร และนอกหลักสูตร ในภาคการศึกษาที่ 1/2568

Track การสอน	ชั่วโมงการทำงาน	ค่า FTE วิชาชีพพื้นฐาน (นอกหลักสูตร)			ค่า FTE วิชา GE
		SAME	CIE	EACS	-
การสอน	12.1	0.07	0.06	0.14	-
การวิจัย	9				
การบริการวิชาการ	16.8				
รวมชั่วโมงทั้งหมด	37.9				
ค่า FTE ในหลักสูตร	1.08				

การคำนวณค่า FTE (ภาคการศึกษาที่ 2/2568)

เพิ่มข้อมูลตารางสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่ม	หน่วยกิต			ระดับ	จำนวนนักศึกษา	จำนวนสัปดาห์	จำนวน ช.ม.	มีค่าตอบ/ไม่มีค่าตอบแทน	ปีการศึกษา	คะแนน
			(ท)	(ป)	รวม							
02-005-022-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	AS.68241 CT1	0	1	1	ป.ตรี	30	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	2/2568	5
02-005-020-106	Fundamental of Chemistry Laboratory - ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	IE.68231	0	1	1	ป.ตรี	34	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	2/2568	5
02-405-025-306	Separation Techniques Laboratory - ปฏิบัติการเทคนิคการแยกสาร	CHS.66241	0	1	1	ป.ตรี	19	15	3	ไม่มีค่าตอบแทน	2/2568	5
02-405-025-305	Separation Techniques - เทคนิคการแยกสาร	CHS.66241	3	0	3	ป.ตรี	24	7	3	ไม่มีค่าตอบแทน	2/2568	4.2
							รวม		12			19.2

1

ML	6
จำนวนชั่วโมงทั้งหมด	12
ชั่วโมงทั้งหมด-ML	6
คะแนนที่ได้คือ: 14.6	

2

การคิดชั่วโมงการสอน

1. นำคะแนนตามตารางมาเรียงจากค่าน้อยไปมาก (ดังตารางที่ 3)
2. แล้วนำ 2 ไปหารคะแนนในรายวิชาที่ได้จัดเรียง (จำนวนรายวิชาที่ต้องหาร 2 จำนวนเท่าไรนั้นให้พิจารณาจากผลรวมของคะแนนของช่องตารางที่หารเท่ากับจำนวนตัวเลขตำแหน่งที่ 2 ตามภาพ)
3. ในกรณีที่ตัวเลขค่าคะแนนในตำแหน่งที่ 1 และ 2 ในภาพเท่ากันไม่จำเป็นต้องนำ 2 ไปหารคะแนนในรายวิชา
4. คิดค่าภาระงานสอนเฉพาะในหลักสูตร จากตารางอาจารย์ท่านนี้สอนหลักสูตร CHS ดังนั้น **ภาระงานสอนในหลักสูตร : 2.1+2.5 = 4.6 ชั่วโมง**

ตารางที่ 3 แสดงรายวิชา หน่วยกิต และการคำนวณชั่วโมงการสอนในภาคการศึกษาที่ 2/2568

ชื่อวิชา	หน่วยกิต	คะแนน (1)	(1)/2
1. Separation techniques (CHS)	3	4.2	4.2/2= 2.1
2. Separation techniques Laboratory (CHS)	1	5	5/2= 2.5
3. Fundamental of chemistry laboratory (AS-CT1)	1	5	5
4. Fundamental of chemistry laboratory (IE)	1	5	5
Total		19.2 (ตำแหน่งที่ 1 ในภาพ)	**14.6 (ตำแหน่งที่ 2 ในภาพ คะแนนจริงตามภาระงานเน้นการสอน)**

ประเภทภาระงาน (Track) คือ ประเภทเน้นการสอน (กลุ่มที่มีอายุ มากกว่า 3 ปี)						
ลำดับ	หัวข้อ	ภาระงาน (ร้อยละและชั่วโมง)	คะแนน (ชั่วโมง)			
			ยังไม่ตรวจสอบ	ตรวจสอบแล้ว		
			ชั่วโมงทั้งหมด	ชั่วโมงทั้งหมด	คิดเป็น	หมายเหตุ
1	ภาระงานสอน	60 (21 ชั่วโมง)	15.35	15.35	15.35	
2	ภาระงานวิจัยและงานวิชาการอื่น	30 (10.5 ชั่วโมง)	1	1	1	
3	ภาระงานบริการวิชาการ	10 (3.5 ชั่วโมง)	10.47	10.47	3.5	
4	ภาระงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและงานอื่นๆ		0	0		
5	ภาระงานด้านบริหารและงานอื่น	*ชั่วโมงเพิ่มเติม*	29.00	29.00	29.00	
รวม		100 (35ชั่วโมง)	55.82	55.82	48.85	
					35	
คิดเป็นร้อยละ 60			60.00 คะแนน			

การคำนวณ FTE ของ อาจารย์ท่านนี้ คิดเฉพาะภาระงานในหลักสูตร และคิดภาระงานวิจัยและบริการวิชาการตามชั่วโมงการทำงานจริง

ภาระงานทางด้านการสอน วิจัย และบริการวิชาการ = 4.6+1+10.47 = 16.07 ชั่วโมง

เท่ากับ 16.07/35 = 0.46 FTE

การคำนวณ FTE ของ อาจารย์ท่านนี้ คิดเฉพาะภาระงานนอกหลักสูตร

ภาระงานทางด้านการสอนให้หลักสูตร IE = 5 ชั่วโมง เท่ากับ 5/35 = 0.14 FTE (สอนรายวิชา Fundamental of chemistry laboratory) ซึ่งสามารถสรุปเป็นตารางผลการคำนวณค่า FTE ของอาจารย์ท่านนี้ได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่า FTE ที่คิดเฉพาะภาระงานในหลักสูตร และนอกหลักสูตร ในภาคการศึกษาที่ 2/2568

Track การสอน	ชั่วโมงการทำงาน	ค่า FTE วิชาชีพพื้นฐาน (นอกหลักสูตร)			ค่า FTE วิชา GE
		AS-CT1	IE	-	-
การสอน	4.6	0.14	0.14	-	-
การวิจัย	1				
การบริการวิชาการ	10.47				
รวมชั่วโมงทั้งหมด	16.07				
ค่า FTE ในหลักสูตร	0.46				

ตารางที่ 5 สรุปค่า FTE ปีการศึกษา 2568

ค่า FTE ปีการศึกษา 2568		ค่า FTE วิชาชีพพื้นฐาน (นอกหลักสูตร)					ค่า FTE วิชา GE
		SAME	CIE	EACS	AS-CT1	IE	-
ค่า FTE ภาคการศึกษาที่ 1/2568	1.08	0.07	0.06	0.14	-	-	-
ค่า FTE ภาคการศึกษาที่ 2/2568	0.46	-	-	-	0.14	0.14	-
ค่าเฉลี่ย FTE ในหลักสูตร	0.77	0.035	0.03	0.07	0.07	0.07	-

2. การคำนวณค่านักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)

นักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) หมายถึง นักศึกษา ที่ลงทะเบียนเรียนตามเกณฑ์จำนวนหน่วยกิตมาตรฐานของการลงทะเบียน ระบบทวิภาค สำหรับนักศึกษา หลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรีลงทะเบียน 36 หน่วยกิตต่อปีการศึกษา (18 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ) สำหรับนักศึกษาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียน 24 หน่วยกิตต่อปีการศึกษา (12 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ)

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เป็นข้อมูลที่นำมาจากระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา (Education Service System : ESS) เป็นรายภาคการศึกษา หลังจากนักศึกษาลงทะเบียนเพิ่ม หรือ ถอนรายวิชาแล้วเสร็จตามปฏิทินการศึกษา ซึ่งระบบจะคำนวณค่า SCH และ FTES ให้เป็นรายวิชา จำแนกตาม คณะ ระดับการศึกษา สาขาวิชา/หลักสูตร และชั้นปีโดยมีขั้นตอนการคำนวณ ดังนี้

1) คำนวณค่าหน่วยกิตของนักศึกษา Student Credit Hours (SCH) Student Credit Hours (SCH) = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน × จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา

2) คำนวณค่า (Full Time Equivalent Student : FTES) โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{FTES} = \frac{\text{Student Credit Hours (SCH) ของรายวิชา}}{\text{จำนวนหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียนในแต่ละระดับการศึกษา}}$$

ระดับต่ำกว่าปริญญาและระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
$\text{FTES} = \frac{\text{SCH}}{18}$	$\text{FTES} = \frac{\text{SCH}}{12}$

3) นำผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณค่า FTES ในแต่ละภาคการศึกษามาหาผลรวม

แหล่งข้อมูลอ้างอิง : ข้อมูลสถิติจากหน้าเว็บไซต์มหาวิทยาลัยฯ rmuti.me/eBuCBQhst