



สรุปจำนวนค่า FTES ประจำภาคการศึกษา 2561
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ตารางที่ 1 ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ ประจำภาคการศึกษา 2561 ระดับปริญญาโท (แยกตามคณะ)

คณะ(กลุ่มสาขา)	เชียงใหม่			เชียงใหม่			ตาก			น่าน			พิษณุโลก			ลำปาง			รวม		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวมทั้งหมด
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ (สายสังคม)	0	0	0	0	29.8	29.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.8	29.8
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	20.18	36.58	16.4	20.18	36.58
วิศวกรรมศาสตร์	0	0	0	12.3	16.44	28.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	16.44	28.74
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	0	0	0	9.48	0	9.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.48	0	9.48
รวม	0	0	0	21.78	46.24	68.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	20.18	36.58	38.18	66.42	104.6

ตารางที่ 2 ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน ระดับปริญญาโท (แยกตามคณะ)

คณะ(กลุ่มสาขา)	FTESทั้งหมด (1)	อาจารย์ประจำ (2)	FTESต่อ อ.ประจำ (2)/(1)=(3)	เกณฑ์มาตรฐาน (4)	ร้อยละความแตกต่าง (((3)-(4))/(4))x100	คะแนนที่ ได้
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	29.80	316.00	0.09	25	-99.64	5.00
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	36.58	270.50	0.14	20	-99.3	5.00
วิศวกรรมศาสตร์	28.74	344.50	0.08	20	-99.6	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	9.48	71.00	0.13	20	-99.35	5.00

- ข้อมูลการลงทะเบียนปีการศึกษา 2561
- จำนวนอาจารย์อ้างอิงจาก การสรุปจำนวนบุคลากร(สายวิชาการ) จากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย.61- 3 มิ.ย.62
- จำนวนอาจารย์ สวก. ได้รวมเข้าในแต่ละคณะของพื้นที่ลำปาง



(นายจิรวัดน์ แก้วรากมูข)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้จัดทำรายงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ตารางที่ 3 ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ ประจำภาคการศึกษา 2561 ระดับปริญญาโท (แยกตามสาขา)

คณะ(กลุ่มสาขา)	สาขา	เชียงใหม่			เชียงใหม่			ตาก			น่าน			พิษณุโลก			ลำปาง			รวม			
		ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวมทั้งหมด	
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	บริหารธุรกิจ	0	0	0	0	29.8	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.8	29.8
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	พืชศาสตร์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.08	12.18	19.26	7.08	12.18	19.26	
	อุตสาหกรรมเกษตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.32	8	17.32	9.32	8	17.32		
วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมเครื่องกล	0	0	0	4.8	2.84	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	2.84	7.64	
	วิศวกรรมไฟฟ้า	0	0	0	7.5	13.6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	13.6	21.1	
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	การออกแบบ	0	0	0	9.48	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.48	0	9.48	
	รวม	0	0	0	21.78	46.24	68	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	20.18	36.58	38.18	66.42	104.6		

(นายจิรวัดน์ แก้วรามุข)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้จัดทำรายงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ผู้ตรวจสอบข้อมูล


ตารางที่ 4 ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ ประจำภาคการศึกษา 2561 ระดับปริญญาตรี (แยกตามคณะ)


คณะ(กลุ่มสาขา)	เชียงใหม่			เชียงใหม่			ตาก			ปาน			พิษณุโลก			ลำปาง			รวม		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวมทั้งหมด
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายวิทย์)	59.57	0	59.57	435.58	124.33	559.91	52.93	0	52.93	23.49	0	23.49	137.17	8.48	145.65	0.32	0	0.32	709.06	132.81	841.87
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	459.76	0	459.76	2,196.71	809.19	3,005.90	856.02	0.48	856.5	458.51	0	458.51	128.89	0	128.89	755.76	23.5	779.26	4,855.65	833.17	5,688.82
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	52.7	9.25	61.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52.7	9.25	61.95
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	0	0	0	132.4	0	132.4	278.61	0	278.61	395.52	0	395.52	306.02	0	306.02	1,112.55	0	1,112.55
วิศวกรรมศาสตร์	831.67	57.82	889.49	2,756.62	170.62	2,927.24	1,631.88	49.99	1,681.87	71.71	0	71.71	269.96	0	269.96	224.1	0	224.1	5,785.94	278.43	6,064.37
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	0	0	0	589.37	16.25	605.62	54.53	0	54.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	643.9	16.25	660.15
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(ศิลปกรรม)	0	0	0	255.06	0	255.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255.06	0	255.06
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(สถาปัตยกรรม)	0	0	0	452.7	0	452.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	452.7	0	452.7
รวม	1,351.00	57.82	1,408.82	6,738.74	1,129.64	7,868.38	2,727.76	50.47	2,778.23	832.32	-	832.32	931.54	8.48	940.02	1,286.20	23.50	1,309.70	13,867.56	1,269.91	15,137.47

ตารางที่ 5 ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน ระดับปริญญาตรี (แยกตามคณะ)

คณะ(กลุ่มสาขา)	FTESทั้งหมด (1)	อาจารย์ประจำ (2)	FTESต่อ อ.ประจำ (2)/(1)=(3)	เกณฑ์มาตรฐาน (4)	ร้อยละความแตกต่าง $\frac{((3)-(4))/(4)}{(4)} \times 100$	คะแนนที่ได้
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายวิทย์)	841.87	51.00	16.51	20	-17.45	5.00
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	5,688.82	316.00	18.00	25	-28	5.00
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	61.95	19.00	3.26	20	-83.7	5.00
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	1,112.55	270.50	4.11	20	-79.45	5.00
วิศวกรรมศาสตร์	6,064.37	344.50	17.60	20	-12	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	660.15	71.00	9.30	20	-53.5	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(ศิลปกรรม)	255.06	22.00	11.59	15	-22.73	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(สถาปัตยกรรม)	452.70	36.00	12.58	8	57.25	0

- ข้อมูลการลงทะเบียนปีการศึกษา 2561
- จำนวนอาจารย์อ้างอิงจาก การสรุปจำนวนบุคลากร(สายวิชาการ) จากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย.61- 3 มิ.ย.62
- จำนวนอาจารย์ สวก. ได้รวมเข้าในแต่ละคณะของพื้นที่ลำปาง


(นายจิรวุฒิ แก้วรกนุช)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้จัดทำรายงาน


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ผู้ตรวจสอบข้อมูล


ตารางที่ 7 ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ ประจำภาคการศึกษา 2561 ระดับปริญญาตรี และปริญญาโท (แยกตามคณะ)


คณะ(กลุ่มสาขา)	เชียงใหม่			เชียงใหม่			ตาก			น่าน			พิษณุโลก			ลำปาง			รวม		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวมทั้งหมด
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายวิทย์)	59.57	0	59.57	435.58	124.33	559.91	52.93	0	52.93	23.49	0	23.49	137.17	8.48	145.65	0.32	0	0.32	709.06	132.81	841.87
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	459.76	0	459.76	2,196.71	838.99	3,035.70	856.02	0.48	856.5	458.51	0	458.51	128.89	0	128.89	755.76	23.5	779.26	4,855.65	862.97	5,718.62
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	52.7	9.25	61.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52.7	9.25	61.95
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	0	0	0	132.4	0	132.4	278.61	0	278.61	395.52	0	395.52	322.42	20.18	342.6	1,128.95	20.18	1,149.13
วิศวกรรมศาสตร์	831.67	57.82	889.49	2,768.92	187.06	2,955.98	1,631.88	49.99	1,681.87	71.71	0	71.71	269.96	0	269.96	224.1	0	224.1	5,798.24	294.87	6,093.11
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	0	0	0	598.85	16.25	615.1	54.53	0	54.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	653.38	16.25	669.63
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(ศิลปกรรม)	0	0	0	255.06	0	255.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255.06	0	255.06
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(สถาปัตยกรรม)	0	0	0	452.7	0	452.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	452.7	0	452.7
รวม	1,351.00	57.82	1,408.82	6,760.52	1,175.88	7,936.40	2,727.76	50.47	2,778.23	832.32	-	832.32	931.54	8.48	940.02	1,302.60	43.68	1,346.28	13,905.74	1,336.33	15,242.07

ตารางที่ 8 ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน ระดับปริญญาตรี และปริญญาโท (แยกตามคณะ)

คณะ(กลุ่มสาขา)	FTESทั้งหมด (1)	อาจารย์ประจำ (2)	FTESต่อ อ. ประจำ (2)/(1)=(3)	เกณฑ์มาตรฐาน (4)	ร้อยละความแตกต่าง (((3)-(4))/(4))x100	คะแนนที่ได้
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายวิทย์)	841.87	51.00	16.51	20	-17.45	5.00
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์(สายสังคม)	5,718.62	316.00	18.10	25	-27.6	5.00
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	61.95	19.00	3.26	20	-83.7	5.00
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	1,149.13	270.50	4.25	20	-78.75	5.00
วิศวกรรมศาสตร์	6,093.11	344.50	17.69	20	-11.55	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(การออกแบบ/เทคโนโลยีศิลป์)	669.63	71.00	9.43	20	-52.85	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(ศิลปกรรม)	255.06	22.00	11.59	15	-22.73	5.00
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์(สถาปัตยกรรม)	452.70	36.00	12.58	8	57.25	0

- ข้อมูลการลงทะเบียนปีการศึกษา 2561
- จำนวนอาจารย์อ้างอิงจาก การสรุปจำนวนบุคลากร(สายวิชาการ) จากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย.61- 3 มิ.ย.62
- จำนวนอาจารย์ สวท. ได้รวมเข้าในแต่ละคณะของพื้นที่ลำปาง


(นายจิรวัฒน์ แก้ววราภุม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้จัดทำรายงาน


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

การคิดค่า FTES ตามสังกัดนักศึกษา

1. SCH= นำจำนวนหน่วยกิจแต่ละวิชา X จำนวนที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในวิชานั้นๆ

เช่น

- a. สังกัดนักศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี
ภาคปกติ

รหัสวิชา 31084405 จำนวน 3 หน่วยกิจ จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 10 คน

$$\text{ดังนั้นค่า SCH} = 3 \times 10 = 30$$

- สังกัดนักศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี
ภาคปกติ

รหัสวิชา 30010101 จำนวน 3 หน่วยกิจ จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 38 คน

$$\text{ดังนั้นค่า SCH} = 3 \times 38 = 114$$

2. FTES= $\frac{\text{SCH วิชาที่ 1} + \text{SCH วิชาที่ 2} + \text{SCH วิชาที่ 3} + \text{SCH วิชาที่ 4} + \dots}{\text{จำนวนหน่วยกิจต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียน คือ ปวช. ปวส. ทหาร 19, ป.ตรี ทหาร 18, ป.โท ทหาร 12}}$

(เลือกค่าจากระดับการศึกษาที่นักศึกษาสังกัดอยู่ เช่น นักศึกษาสังกัด ป.ตรี ทหาร 18)

เช่น

- a. FTES รหัสวิชา 31084405

$$= \text{SCH} / 18$$

$$= 30 / 18$$

$$= 1.67$$

- b. FTES รหัสวิชา 30010101

$$= \text{SCH} / 18$$

$$= 114 / 18$$

$$= 6.33$$

- c. FTES สังกัดนักศึกษา เชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

$$= \text{FTES รหัสวิชา 31084405} + \text{FTES รหัสวิชา 30010101}$$

$$= 1.67 + 6.33$$

$$= 8$$

3. FTES ตามพื้นที่ คณะ สาขา สาขาวิชา ตามสังกัดนักศึกษา สามารถหาได้โดยการนำค่า FTES ของแต่ละรายวิชา มาบวก
รวมเข้าด้วยกัน เป็นมิติสาขาวิชา เป็นมิติสาขา เป็นมิติคณะ เป็นมิติเขตพื้นที่ และเป็นมิติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา
4. การหาค่า FTES จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ (ตามสังกัดนักศึกษา) อ้างอิงจากคู่มือการประกัน
คุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 หน้า 101 ข้อ 2

การคิดคะแนน ตัวชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ

1. ตามเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

สูตรการคำนวณ

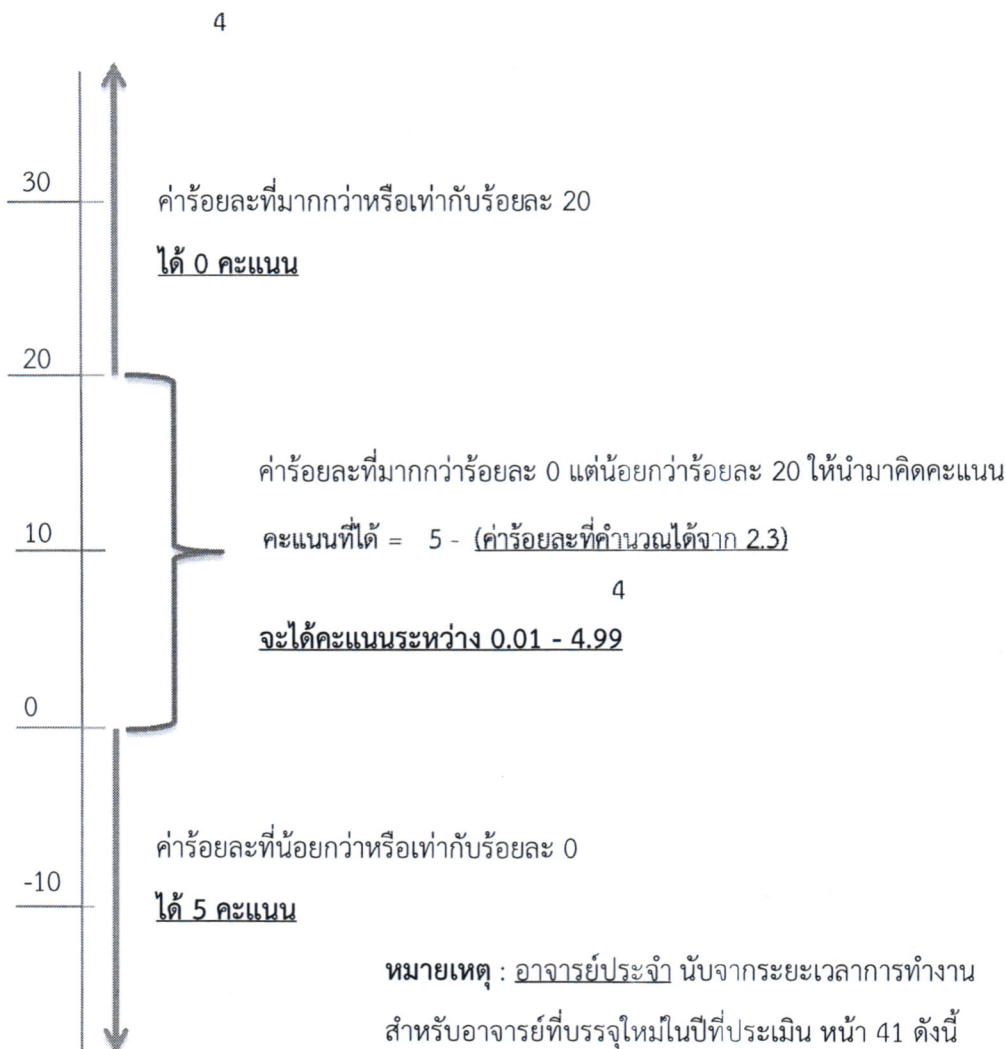
1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

$$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$$

2) นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

- 2.1) ค่าร้อยละที่น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0 คิดเป็น 5 คะแนน
- 2.2) ค่าร้อยละที่มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน
- 2.3) ค่าร้อยละที่มากกว่าร้อยละ 0 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

คะแนนที่ได้ = $5 - \frac{\text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จาก 2.3}}{4}$



หมายเหตุ : อาจารย์ประจำ นับจากระยะเวลาการทำงาน
สำหรับอาจารย์ที่บรรจุใหม่ในปีที่ประเมิน หน้า 41 ดังนี้

9-12 เดือน	คิดเป็น 1 คน
6 เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 9 เดือน	คิดเป็น 0.5 คน
น้อยกว่า 6 เดือน	ไม่สามารถนำมานับได้