

สรุปจำนวนค่า FTES ประจำภาคการศึกษา 1/2558  
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ค่า FTES พื้นที่ คณะ ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2558 ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท

คณะ	เชิงรายได้			เชิงใหม่			ตก			ผ่าน		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	900.45	0	900.45	2,698.72	2,060.18	4,758.90	290.38	5.01	295.39	771.96	0	771.96
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	146.88	0	146.88	0	0	0	0	0	0
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	33.83	0	33.83	0	0	0	134.93	5.56	140.49	397.44	0	397.44
วิศวกรรมศาสตร์	1,279.17	156.18	1,435.35	3,010.23	1,572.17	4,582.40	838.88	6.73	845.61	126.06	0	126.06
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0	0	2,281.55	213.42	2,494.97	16.67	0	16.67	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>2213.45</b>	<b>156.18</b>	<b>2369.63</b>	<b>8137.38</b>	<b>3845.77</b>	<b>11983.15</b>	<b>1280.86</b>	<b>17.3</b>	<b>1298.16</b>	<b>1295.46</b>	<b>0</b>	<b>1295.46</b>

คณะ	พิษณุโลก			ลำปาง			มทร.ล้านนา		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	413.67	0	413.67	1,253.22	51.84	1,305.06	6,328.40	2,117.03	8,445.43
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	0	0	0	146.88	0	146.88
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	777.09	0	777.09	908.16	0	908.16	2,251.45	5.56	2,257.01
วิศวกรรมศาสตร์	462.1	0	462.1	333.18	84.35	417.53	6,049.62	1,819.43	7,869.05
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0	2,298.22	213.42	2,511.64
<b>รวม</b>	<b>1652.86</b>	<b>0</b>	<b>1652.86</b>	<b>2494.56</b>	<b>136.19</b>	<b>2630.75</b>	<b>17074.57</b>	<b>4155.44</b>	<b>21230.01</b>

ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ และคะแนนที่ได้ ประจำภาคการศึกษา 1/2558 ระดับปริญญาตรี และปริญญาโท

คณะ	ค่าFTESทั้งหมด	อาจารย์ประจำ	FTESต่ออประจำ	เกณฑ์มาตรฐาน	ร้อยละ ความแตกต่าง	คะแนนที่ได้
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	8445	352	23.99	25	-4.04	5
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	147	19	7.74	20	-61.3	5
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	2257	250.5	9.01	20	-54.95	5
วิศวกรรมศาสตร์	7869	368.5	21.35	20	6.75	3.31
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	2512	128	19.63	8	145.38	0

ข้อมูลจากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 17 สิงหาคม 58 ถึง 16 กุมภาพันธ์ 59

ค่า FTES พื้นที่ คณะ ประจำปีการศึกษาที่ 1/2558 ระดับปริญญาโท

คณะ	เชียงใหม่			น่าน			ลำปาง			มทร.ล้านนา		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	9.66	0	9.66	2.16	0	2.16	11.82	0	11.82
วิศวกรรมศาสตร์	20	19	39	0	0	0	0	0	0	20	19	39
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>9.66</b>	<b>0</b>	<b>9.66</b>	<b>2.16</b>	<b>0</b>	<b>2.16</b>	<b>31.82</b>	<b>19</b>	<b>50.82</b>

ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ และคะแนนที่ได้ ประจำภาคการศึกษา 1/2558 ระดับปริญญาโท

คณะ	ค่าFTESทั้งหมด	อาจารย์ประจำ	FTESต่ออประจำ	เกณฑ์มาตรฐาน	ร้อยละ ความแตกต่าง	คะแนนที่ได้
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	12	250.5	0.05	20	-99.75	5
วิศวกรรมศาสตร์	39	368.5	0.11	20	-99.45	5

ข้อมูลจากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 17 สิงหาคม 58 ถึง 16 กุมภาพันธ์ 59

ค่า FTES พื้นที่ คณะ ประจำปีการศึกษาที่ 1/2558 ระดับปริญญาตรี

คณะ	เชิงราย			เชิงใหม่			ตาก			น่าน		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	900.45	0	900.45	2,698.72	2,060.18	4,758.90	290.38	5.01	295.39	771.96	0	771.96
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	146.88	0	146.88	0	0	0	0	0	0
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	33.83	0	33.83	0	0	0	134.93	5.56	140.49	387.78	0	387.78
วิศวกรรมศาสตร์	1,279.17	156.18	1,435.35	2,990.23	1,553.17	4,543.40	838.88	6.73	845.61	126.06	0	126.06
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0	0	2,281.55	213.42	2,494.97	16.67	0	16.67	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>2213.45</b>	<b>156.18</b>	<b>2369.63</b>	<b>8117.38</b>	<b>3826.77</b>	<b>11944.15</b>	<b>1280.86</b>	<b>17.3</b>	<b>1298.16</b>	<b>1285.8</b>	<b>0</b>	<b>1285.8</b>

คณะ	พิษณุโลก			ลำปาง			มทร.ลำปาง		
	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม	ปกติ	สมทบ	รวม
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	413.67	0	413.67	1,253.22	51.84	1,305.06	6,328.40	2,117.03	8,445.43
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	0	0	0	0	0	0	146.88	0	146.88
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	777.09	0	777.09	906	0	906	2,239.63	5.56	2,245.19
วิศวกรรมศาสตร์	462.1	0	462.1	333.18	84.35	417.53	6,029.62	1,800.43	7,830.05
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0	2,298.22	213.42	2,511.64
<b>รวม</b>	<b>1652.86</b>	<b>0</b>	<b>1652.86</b>	<b>2492.4</b>	<b>136.19</b>	<b>2628.59</b>	<b>17042.75</b>	<b>4136.44</b>	<b>21179.19</b>

ค่า FTES ต่ออาจารย์ประจำ และคะแนนที่ได้ ประจำภาคการศึกษา 1/2558 ระดับปริญญาตรี

คณะ	ค่าFTESทั้งหมด	อาจารย์ประจำ	FTESต่ออประจำ	เกณฑ์มาตรฐาน	ร้อยละความแตกต่าง	คะแนนที่ได้
บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	8445	352	23.99	25	-4.04	5
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	147	19	7.74	20	-61.3	5
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	2245	250.5	8.96	20	-55.2	5
วิศวกรรมศาสตร์	7830	368.5	21.25	20	6.25	3.44
ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	2512	128	19.63	8	145.38	0

ข้อมูลจากกองบริหารงานบุคคล ระหว่างวันที่ 17 สิงหาคม 58 ถึง 16 กุมภาพันธ์ 59

## การคิดค่า FTES ตามสังกัดนักศึกษา

1. SCH= นำจำนวนหน่วยกิจแต่ละวิชา X จำนวนที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในวิชานั้นๆ

เช่น

- a. สังกัดนักศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัสวิชา 31084405 จำนวน 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 10 คน

ดังนั้นค่า SCH =  $3 \times 10 = 30$

- สังกัดนักศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัสวิชา 30010101 จำนวน 3 หน่วยกิต จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 38 คน

ดังนั้นค่า SCH =  $3 \times 38 = 114$

2. FTES=  $\frac{SCH \text{ วิชาที่ } 1 + SCH \text{ วิชาที่ } 2 + SCH \text{ วิชาที่ } 3 + SCH \text{ วิชาที่ } 4 + \dots}{\dots}$

จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียน 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

=  $SCH / 18$

=  $30 / 18$

= 1.67



b. FTES รหัสวิชา 30010101

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

$$= 144 / 18$$

$$= 6.33$$

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 มาบวกรวมเข้าด้วยกัน เป็นมิติสาขาวิชา เป็นมิติสาขา เป็นมิติคณะ เป็นมิติเขตพื้นที่ และเป็นมิติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

4. การหาค่า FTES จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ (ตามสังกัดนักศึกษา) อ้างอิงจากคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 หน้า 101 ข้อ 2 ดังนี้

**การคิดคะแนน ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ**

1. ตามเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

**สูตรการคำนวณ**

1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

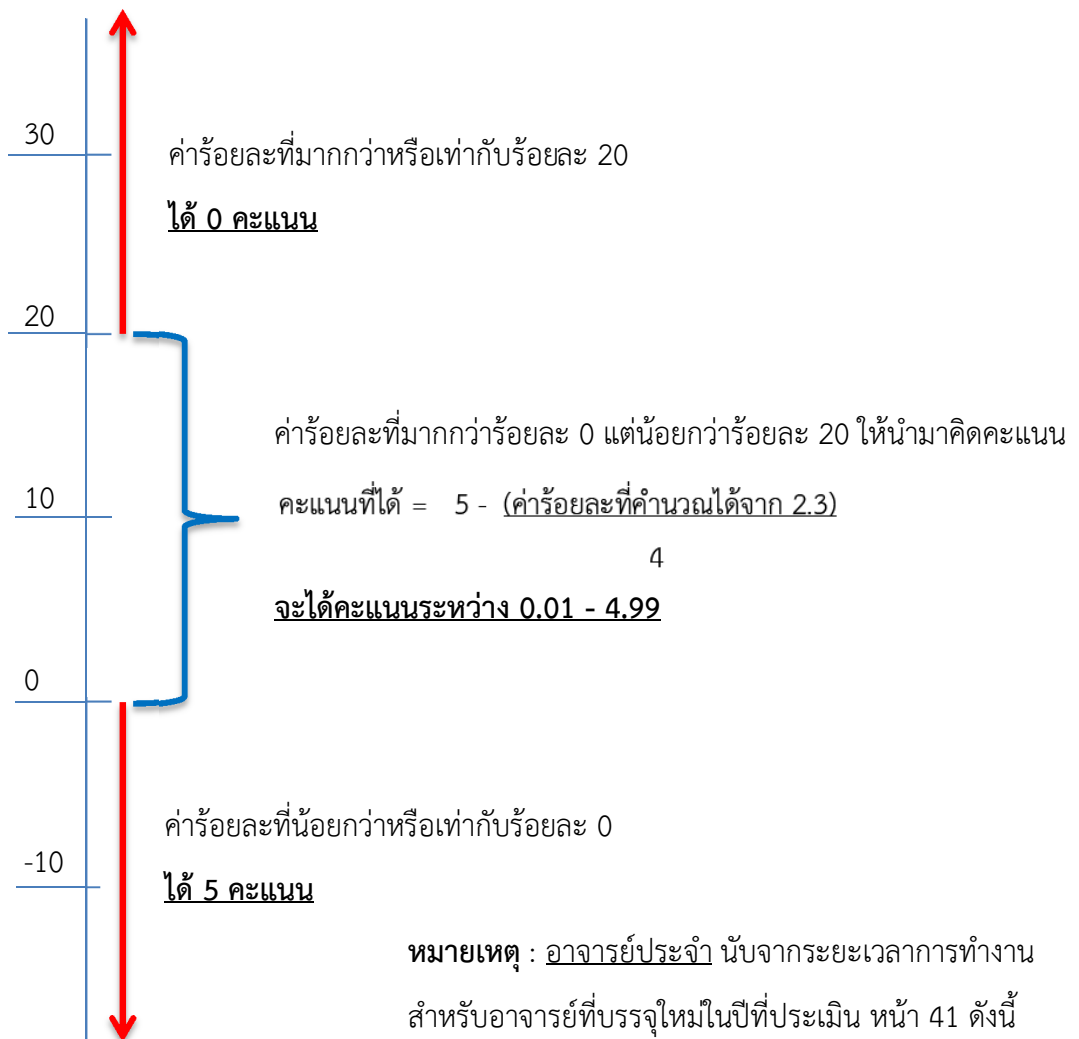
$$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$$

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 - (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