



จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
ปีการศึกษา พ.ศ. 2557

งานนโยบายและแผน

สรุปข้อมูลการวิเคราะห์ จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)

บทนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งทางด้านวิชาการ การวิจัย การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการบริการวิชาการ ซึ่งความเจริญก้าวหน้าของมหาวิทยาลัยในอนาคตจะประกอบด้วยปัจจัยต่าง ๆ เช่น งบประมาณ บุคลากร อาคารสิ่งก่อสร้าง วัสดุครุภัณฑ์ รวมทั้งความรู้ความสามารถของผู้บริหารของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้สิ่งสำคัญในการบริหารงานคือ ข้อมูลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจหรือชี้แนะแนวทางในการพัฒนาของผู้บริหาร

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full Time Equivalent Student : FTES) นับว่าเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการบริหารในสถาบันอุดมศึกษา ทั้งนี้เพราะจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เป็นหน่วยนักศึกษามาตรฐานที่ผ่านการประมวลผลตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดขึ้น เพื่อให้นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านภาระงานสอนของอาจารย์ประกอบการกำหนดกรอบอัตรากำลังอาจารย์ให้สอดคล้องกับภาระงานที่แท้จริง นอกจากนี้ยังใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา(ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย) เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณเป็นไปตามผลผลิตของหน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการประกอบการประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา อีกด้วย กองนโยบายและแผนจึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนและบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ปีการศึกษา 2557 ของแต่ละคณะ ระดับการศึกษา และระบบการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
2. เพื่อเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ปีการศึกษา 2557 ของแต่ละคณะ ระดับการศึกษา และระบบการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
3. เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ภาระงานและอัตรากำลังสายผู้สอนของมหาวิทยาลัย
4. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการกำหนดนโยบาย การวางแผน การประกันคุณภาพการศึกษา การบริหารและการการจัดสรรทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการด้านการจัดการเรียนการสอน

ขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากร

นักศึกษา คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษทั้งระดับ ปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1/2557, 2/2557 และ 3/2557

2. การรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ ข้อมูลจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนจริงในปีการศึกษา 2557 ของแต่ละรายวิชา สาขาวิชา จากสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการและงานบัณฑิตศึกษา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการตัดสินใจเพื่อการวางแผนบริหารงานด้านอัตรากำลังและด้านงบประมาณ
2. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับใช้ประกอบการวิเคราะห์ด้านต่าง ๆ เช่น ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยผลผลิต การวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ เป็นต้น
3. เป็นข้อมูลสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง

นิยามศัพท์

1. จำนวนนักศึกษาหัวจริง (Student by Head Count) คือ จำนวนนักศึกษาที่ขึ้นทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ ในแต่ละภาคการศึกษา

2. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (Student by Subject Count) คือ จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาที่เปิดสอน จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในที่นี่จะมากกว่าหรือเท่ากับจำนวนนักศึกษาหัวจริง

3. หน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนกับจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เปิดสอน

4. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full Time Equivalent Student : FTES) คือ จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ในที่นี้ได้กำหนดหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า ในระดับการศึกษาต่าง ๆ ในกรณีจัดการศึกษาระบบทวิภาค ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 18 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ 36 หน่วยกิตต่อปีการศึกษา

4.2 ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ 24 หน่วยกิตต่อปีการศึกษา

5. ภาคการศึกษา (ระบบทวิภาค) หมายถึง ระยะเวลาเรียนใน 1 ภาคเรียนปกติ หรือเทียบเท่า 16 สัปดาห์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ดังนี้

5.1 ภาคการศึกษาที่ 1 หมายถึง ระยะเวลาเรียน 16 สัปดาห์ ระหว่าง เดือนมิถุนายน ถึง เดือนตุลาคมของทุกปี

5.2 ภาคการศึกษาที่ 2 หมายถึง ระยะเวลาเรียน 16 สัปดาห์ ระหว่าง เดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนมีนาคมของทุกปี

6. การศึกษาภาคปกติ หมายถึง ระบบการจัดการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคโดย นักศึกษามีตารางเรียนจำนวน 2 ภาคการศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

7. การศึกษาภาค กศ.บป. หมายถึง ระบบการจัดการศึกษาที่จัดการเรียนการสอน นอกเหนือจาก เวลาทำการในระบบราชการ โดยจัดการเรียนการสอนในวันเสาร์ – อาทิตย์ โดยจัดการเรียนการสอนให้ นักศึกษามีตารางเรียนจำนวน 3 ภาคการศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การเก็บรวบรวม

จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา จำนวนหน่วยกิตรายวิชา จำนวนกลุ่มของวิชาที่เปิดสอน จำนวนวิชาที่เปิดสอน ในภาคการศึกษาที่ 1/2557 และ 2/2557 ใช้ข้อมูลจากสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการและงานบัณฑิตศึกษา

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายโปรแกรมวิชา และภาควิชา โดยใช้เกณฑ์และสูตรการคำนวณดังนี้

2.1 คำนวณจำนวนหน่วยกิตของนักศึกษาแต่ละรายวิชา (Student Credit Hours : SCH)

SCH หมายถึง ผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา กับจำนวน นักศึกษาลงทะเบียน ในรายวิชานั้น ๆ ใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$SCH = \sum_{i=1}^n C_i S_i$$

เมื่อ C_i หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา

S_i หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา

i หมายถึง รายวิชาที่ $i \dots n$

n หมายถึง จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด

2.2 คำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า ตามเกณฑ์ของการศึกษา ดังนี้

$$\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตของนักศึกษาแต่ละรายวิชา(SCH) ในภาคการศึกษานั้น ๆ}}{\text{จำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตร ต่อภาคการศึกษาหรือต่อปีการศึกษา}}$$

- คำนวณต่อภาคการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตของนักศึกษาแต่ละรายวิชา(SCH) ในภาคการศึกษานั้น ๆ}}{18}$$

ระดับบัณฑิตศึกษา

$$\text{FTES} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตของนักศึกษาแต่ละรายวิชา(SCH) ในภาคการศึกษานั้น ๆ}}{12}$$

- คำนวณต่อปีการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{ผลรวมของ SCH ภาคการศึกษาที่ 1/2557 และ 2/2557}}{36}$$

ระดับบัณฑิตศึกษา

$$\text{FTES} = \frac{\text{ผลรวมของ SCH ภาคการศึกษาที่ 1/2557 และ 2/2557}}{24}$$

2.3 การปรับค่าน้ำหนัก

$$1.8 \times \text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$

ตารางสรุป การวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ปีการศึกษา พ.ศ. 2557

ภาควิชา	SCH		FTES		
	ภาคปกติ	ภาคกศ.บป.	ภาคปกติ	ภาคกศ.บป.	รวม
ระดับปริญญาตรี					
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	30,916.00	3,839.00	702.64	87.25	789.89
คณะครุศาสตร์	170,137.00	0.00	3866.75	0.00	3866.75
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	34,124.00	7,713.00	775.55	175.30	950.85
คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี	34,803.00	10,146.00	790.98	230.59	1021.57
วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง	41,504.00	11,698.00	943.27	265.86	1209.13
รวม	311,484.00	33,396.00	7,079.19	759.00	7,838.19
ระดับประกาศนียบัตร					
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คณะครุศาสตร์	0.00	4,156.00	0.00	173.17	173.17
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	0.00	4,156.00	0.00	173.17	173.17
ระดับบัณฑิตศึกษา					
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คณะครุศาสตร์	0.00	3,195.00	0.00	133.13	133.13
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.00	384.00	0.00	16.00	16.00
คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี	0.00	912.00	0.00	38.00	38.00
วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง	0.00	525.00	0.00	21.88	21.88
รวม	0.00	5,016.00	0.00	209.01	209.01
รวมทั้งสิ้น*	311,484.00	42,568.00	7,079.19	1,308.39	8,387.58

หมายเหตุ *จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าทั้งหมดเมื่อปรับมาเป็นระดับปริญญาตรี