



เอกสารโครงการ
ระบบฐานข้อมูล Online เพื่อการประเมินศักยภาพ
ของมหาวิทยาลัยไทย

การทำความเข้าใจเอกสาร

เอกสารนี้จัดทำขึ้นตามโครงการระบบฐานข้อมูล Online เพื่อการประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทยของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 เป็นบทสรุป ถ้าท่านอ่านในส่วนนี้ (2 หน้า) ท่านจะทราบภาพรวมของโครงการนี้
- ส่วนที่ 2 เป็นรายละเอียดของโครงการฯ ซึ่งก็คือส่วนขยายของส่วนที่ 1 ซึ่งเมื่ออ่านจบแล้ว ท่านจะเข้าใจโครงการนี้อย่างละเอียด
- ส่วนที่ 3 เป็นภาคผนวก ตัวอย่างเช่น ภาคผนวกที่ 1 จะรวบรวมตัวชี้วัดด้านการวิจัยที่ครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัยเก่าและมหาวิทยาลัยใหม่ในประเทศไทย ที่เป็นผลจากโครงการวิจัยที่ผ่านมา
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนที่ให้นิยาม ขอบเขต และระยะเวลาของข้อมูลแต่ละค่าว่าครอบคลุมแค่ไหน
- ส่วนที่ 5 เป็นส่วนที่บอกลำดับและขั้นตอนการกรอกข้อมูลในระบบ online ว่าจะเริ่มต้นอย่างไร เก็บข้อมูลและส่งข้อมูลเข้าระบบ online อย่างไร

หัวใจของโครงการนี้อยู่ที่ตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ซึ่งได้แก่ ตัวบ่งชี้ด้านการวิจัยและการเรียนการสอน ที่จะใช้ในการประเมินศักยภาพมหาวิทยาลัยไทย ทั้งนี้ ขอเรียนย้ำว่า การประเมินศักยภาพมหาวิทยาลัยจะประเมินเฉพาะภาควิชา สายวิชา คณะวิชา และสาขาวิชา (ตารางที่ 3) ส่วนในระดับมหาวิทยาลัย (ระดับที่ 1 ในตารางที่ 3) นั้น ในปีแรกนี้ จะเป็นเพียงการจัดกลุ่มมหาวิทยาลัยเพื่อให้เห็นทิศทางและศักยภาพในด้านต่าง ๆ เท่านั้น

คณะผู้ทำงาน

1. หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณา post คำถามของท่านไว้ที่ webpage ข้างล่าง เพื่อเจ้าหน้าที่จะได้ตอบคำถามดังกล่าว กรณีเร่งด่วนขอให้ติดต่อสอบถามโดยตรงกับ ดร. อัจฉรา วิจิตรโกสุม โทร 02-2187602 - 3 หรือคุณธีรยุทธ โกสินทร์ โทร 06-5428541

ท่านสามารถ Post คำถาม ได้ที่ <http://www.ranking.mua.go.th>
และ E-mail: Ranking2005@gmail.com

2. สำหรับ USERNAME และ PASSWORD ขอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการมอบให้ คณะวิชา/หน่วยงาน ตามจำนวนที่มีอยู่ โดยไม่ต้องคำนึงว่า USERNAME/ PASSWORD ควรจะเป็นคณะวิชา/หน่วยงานใด ซึ่งคณะทำงานสามารถสืบค้นชื่อของคณะวิชา/หน่วยงานดังกล่าวได้

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
บทสรุปโครงการ/ ลำดับ/ขั้นตอน	2
<hr/>	
1. เหตุผล ความจำเป็น	4
2. วัตถุประสงค์	5
3. ขอบเขตของการดำเนินงาน	6
4. วัตถุประสงค์ด้านการวิจัยและการเรียนการสอนของสถาบันอุดมศึกษา	6
5. การจัดทำระบบฐานข้อมูล online	6
5.1 การป้อนข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ	6
- ขั้นตอนการกรอกข้อมูล	7
5.2 การแสดงผล	7
5.2.1 ระดับของการแสดงผล	7
5.2.2 เงื่อนไขของการแสดงผล	8
5.2.3 รูปแบบของการแสดงผล	8
<u>การแสดงผลแบบที่ 1</u> แสดง KPIs แบบไม่เปรียบเทียบ	9
<u>การแสดงผลแบบที่ 2</u> แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับแต่ละ KPI	9
<u>การแสดงผลแบบที่ 3</u> แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับชุดของ RRI หรือ TRI	10
5.2.4 การสรุปผล	11
5.3 แผนการดำเนินงาน	11
6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
7. คณะทำงาน	12
<hr/>	
ภาคผนวก 1 วัตถุประสงค์ (Key Performance Indicator, KPI) สถานภาพด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ของสถาบันอุดมศึกษา	13
ภาคผนวก 2 คำแนะนำการกรอกข้อมูล	18
ภาคผนวก 3 ลำดับและขั้นตอน การกรอกข้อมูลระบบ online	29

บทสรุปโครงการ (Executive summary) /ลำดับ/ขั้นตอน
ระบบฐานข้อมูล Online เพื่อการประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย (Ranking 2005)^{*}

1. **วัตถุประสงค์ :** เพื่อจัดอันดับด้านการวิจัยและการเรียนการสอน สำหรับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนในสังกัดและในกำกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยระบบฐานข้อมูล Online
2. **ขอบเขตของการดำเนินงาน :** ครอบคลุมสถาบันอุดมศึกษาทั้งในสังกัดและในกำกับของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่มีการจำกัดจำนวนผู้เรียนต่อชั้นเรียนทั้งหมด¹
3. **ตัวบ่งชี้ด้านการจัดอันดับ (Ranking Indicator) :** ประกอบด้วยชุดตัวบ่งชี้การจัดอันดับด้านการวิจัย (Research Ranking Indicator, RRI) และชุดตัวบ่งชี้การจัดอันดับด้านการเรียนการสอน (Teaching Ranking Indicator, TRI) ดังแสดงในตารางที่ 1 และ 2
4. **ที่มาของตัวบ่งชี้ RRI และ TRI :** ได้มาจาก 2 ส่วน คือ (i) คัดเลือกและวิเคราะห์จากตัวบ่งชี้ (KPI) ทั่วไปในตารางที่ ผน 1 ในภาคผนวก 1 ซึ่ง KPI ดังกล่าวได้มาจาก “โครงการวิจัยเพื่อคาดการณ์สถานภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ²” และ (ii) จากแนวทางการจัดอันดับของสำนักต่าง ๆ ของต่างประเทศ
5. **การกรอกข้อมูล :** สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแจ้งให้มหาวิทยาลัยกรอกข้อมูลผ่าน website (รายละเอียดในเอกสารโครงการฯ ข้อ 5.1) โดย
 - ภาควิชากรอกข้อมูล 42 ค่า ลงในแบบฟอร์ม จัดเก็บใน file แล้วส่งให้คณะ
 - คณะกรอกข้อมูล 25 ค่า และ upload ข้อมูลจาก file ของภาควิชาเข้าในระบบ
 - มหาวิทยาลัยกรอกข้อมูล 27 ค่า
6. **การรวมข้อมูลเพื่อคำนวณค่า RRI และ TRI :** ข้อมูลระดับคณะจะได้จากผลรวมของข้อมูลจากทุกภาควิชา ส่วนข้อมูลระดับมหาวิทยาลัยจะได้จากผลรวมของข้อมูลจากคณะ (ยกเว้น ข้อมูลงบประมาณจำนวนสิทธิบัตร จำนวนบทความวิจัย³ และจำนวนนักศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยและคณะต้องกรอกเพราะหากรวมจากระดับที่ต่ำกว่าจะนับซ้ำซ้อนได้)⁴ (รายละเอียดในโครงการฯ ข้อ 5.1)

^{*} หมายเหตุ โครงการระบบฐานข้อมูล Online เพื่อการประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย เป็นการนำข้อมูลจากโครงการ “การพัฒนา Software ระบบฐานข้อมูลเพื่อการติดตามและประเมินผลด้านการวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา” ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มาประมวลผลและแสดงผลในรูปแบบของตัวบ่งชี้ต่าง ๆ

¹ ยกเว้นมหาวิทยาลัยรามคำแหงและมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชที่ไม่มีระบบการสอบเข้าและไม่จำกัดจำนวนผู้เรียนต่อชั้นเรียน

² สุพจน์ หารหนองบัว, เกตุ กรุดพันธ์, วันชัย ตีเอกนามกุล, วัชรพงษ์ อนันต์ชื่น, วีระเกียรติ เกิดเจริญ, ประนอม จันทรโณทัย, สมโภชน์ ศรีโกสามาตร, สมศักดิ์ ปัญญา, อรัญ อินเจริญศักดิ์, จิระพันธ์ กริ่งไกร, สุมาลี ตั้งประดับกุล, สิริฤกษ์ ทรงศิริไธ, อภิวัฒน์ มุทิรางกูร, วัชระ กลิณฤกษ์, ประสาทพร สมิตะมาน, พงษ์เทพ อัครชนกุล, ปิยะดา ธีระกุลพิสุทธ์ “โครงการศึกษาวิจัยเพื่อคาดการณ์สถานภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิทยาศาสตร์ชีวภาพในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ” ทูลสนับสนุนการวิจัยโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยความร่วมมือของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.)

³ บทความวิจัยในโครงการนี้ หมายถึงฐานข้อมูลในระดับสากล 12 ฐาน ต่อไปนี้ ISI, MathScinet, Biosci, Biosis, Agricolar, Scopus, Science Direct, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson

⁴ สถาบันวิจัย/วิทยาลัย/คณะที่ไม่มีภาควิชา/หน่วยงานที่ไม่มีหน่วยงานย่อยในโครงสร้างการบริหาร ให้กรอกข้อมูลครบทุกรายการเหมือนข้อมูลภาควิชา เนื่องจากไม่สามารถรวมข้อมูลจากระดับที่ต่ำกว่าได้

7. ระยะเวลาของการเก็บข้อมูล : การจัดอันดับจะใช้ข้อมูลของปีที่ผ่านมา เพื่อความแม่นยำและเป็นไปในกรอบเดียวกัน จึงกำหนดระยะเวลาของการเก็บข้อมูลไว้ดังนี้ (รายละเอียดในคำแนะนำการกรอกข้อมูลใน ภาคผนวก 2)

- ข้อมูลการเรียนการสอน : **ปีการศึกษา**
- ข้อมูลเงินงบประมาณแผ่นดิน : **ปีการเงิน**
- ข้อมูลจำนวนผลผลิต เงินจากแหล่งทุนภายนอก **เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย : ปีปฏิทิน**

8. การตรวจสอบข้อมูล : สกอ. แต่งตั้งคณะทำงานสืบค้นและกรอกข้อมูลด้านผลผลิต การอ้างอิง และจำนวนผู้วิจัยหลัก (corresponding author) ของทุกภาควิชา ทุกคณะ และทุกมหาวิทยาลัย ลงในฐานข้อมูลแยกต่างหาก ถ้าข้อมูลดังกล่าวแตกต่างจากข้อมูลจากมหาวิทยาลัยอย่างชัดเจน ค่าคะแนนของตัวบ่งชี้เหล่านั้นจะมีค่าเป็นศูนย์ ดังนั้น ขอให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอย่างละเอียด

9. การแสดงผล : ข้อมูลต่าง ๆ จะถูกนำไปประมวลผลเป็นค่า RRI และ TRI ตามตารางที่ 1 และ 2 โดยสามารถเรียกดูผ่าน website ได้

9.1 ระดับการแสดงผล : โปรแกรมสามารถแสดงผลได้ 13 ระดับ คือ (1) ระดับมหาวิทยาลัย, (2 – 7) ระดับสาขาวิชา (Science, Technology, Biomedicine, Humanities and Arts, Social Science, Agriculture), (8) ระดับคณะ, (9 – 12) ระดับสาขาวิชาในคณะวิทยาศาสตร์ (Basic Science: Physical, Basic Science: Biological, Technology) และ (13) ระดับภาควิชา (รายละเอียดในเอกสารโครงการฯ ตารางที่ 3)

9.2 รูปแบบการแสดงผล : โปรแกรมสามารถแสดงผลได้ 3 แบบ (รายละเอียดในโครงการฯ ข้อ 5.2.3)

แบบที่ 1 แสดงผลแบบไม่เปรียบเทียบ: แสดงค่า RRI และ TRI ทั้งหมดของหน่วยงาน ซึ่งแสดงได้ทั้ง 13 ระดับในข้อที่ 9.1

แบบที่ 2 แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับ/จัดอันดับแต่ละตัวบ่งชี้ได้ทั้ง 13 ระดับ เช่น จัดอันดับจำนวนบทความในฐานสากลสำหรับภาควิชาเคมีของทุกมหาวิทยาลัยในประเทศไทย เป็นต้น

แบบที่ 3 แสดงผลเปรียบเทียบ RRI หรือ TRI ในตารางที่ 1 และ 2 ได้ทั้ง 12 ระดับ (ในปีแรกจะยังไม่จัดอันดับในระดับมหาวิทยาลัย แต่จะใช้คะแนนเพื่อจัดกลุ่มมหาวิทยาลัย) เช่น จัดอันดับความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยของคณะแพทย์ของทุกมหาวิทยาลัยในประเทศไทย เป็นต้น

10. ผลที่คาดหวัง : ฐานข้อมูลตัวบ่งชี้ที่แม่นยำและ update ทุกปี, เป็นข้อมูลสถานภาพเพื่อนำไปกำหนดทิศทางความเป็นเลิศของแต่ละสถาบัน, เกิดการตื่นตัวและการแข่งขัน, และเป็นข้อมูลประกอบการจัดสรรทุนวิจัย/งบประมาณ ที่สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละสถาบัน (รายละเอียดในเอกสารโครงการฯ ข้อ 6)

11. แผนการดำเนินงาน :

- 17 ธันวาคม 2548 แจ้งเพื่อทราบและรับฟังความเห็นในที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
- 6 มกราคม 2549 แจ้งรายละเอียดและส่ง username ไปยังมหาวิทยาลัย
- 9 – 31 มกราคม 2549 มหาวิทยาลัยกรอกข้อมูล
- กุมภาพันธ์ 2549 จัดประชุมเสนอผลการดำเนินงาน

ระบบฐานข้อมูล Online เพื่อการประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย

1. เหตุผล ความจำเป็น

คงปฏิเสธไม่ได้ว่า การจัดอันดับมหาวิทยาลัยโดยสำนักต่าง ๆ ของต่างประเทศ ได้ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย รวมถึงความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ไม่ว่าจะเห็นด้วยหรือไม่กับวิธีการ การคิดคะแนน การให้น้ำหนักและการเก็บข้อมูลของสำนักเหล่านั้นก็ตาม มหาวิทยาลัยไทยก็ไม่อาจหลีกเลี่ยงการถูกจัดอันดับไปได้

คำถามที่เกิดขึ้นคือ ประเทศไทยจะนิ่งเฉยให้สำนักต่างประเทศเข้ามาจัดอันดับมหาวิทยาลัยในประเทศไทยและประกาศไปในเวทีโลกโดยไม่ดำเนินการอะไรอย่างนั้นหรือ การนิ่งเฉยอาจตีความได้ทั้งการยอมรับในข้อมูลและผลการจัดอันดับดังกล่าว หรือ ไม่เห็นด้วยหรือไม่เชื่อในกระบวนการที่สำนักต่าง ๆ ใช้ในการประเมินผล ซึ่งทั้งสองแนวทางล้วนส่งผลกระทบต่อเชิงลบของมหาวิทยาลัยไทยในเวทีสากลทั้งสิ้น ผลในระยะยาวที่จะตามมาก็คือ ความน่าเชื่อถือในการที่จะเป็นศูนย์กลางการศึกษา การหลั่งไหลของนักศึกษาเข้าสู่สถาบันที่มีอันดับที่ดีในต่างประเทศ การล่าอาณานิคมทางการศึกษา ทั้งนี้รวมถึงการเปิดสาขาของมหาวิทยาลัยที่มีอันดับที่เกิดขึ้นมากมายในประเทศไทย ซึ่งนับวันจะมีการแข่งขันรุนแรงมากขึ้น

การจัดให้มีระบบติดตาม ประเมินผล รวมถึงการจัดอันดับด้านการเรียนการสอนและการวิจัยตามโครงการนี้ นอกจากจะได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันซึ่งจะเกิดประโยชน์ในการบริหารหน่วยงานแล้ว ยังจะเกิดประโยชน์ในการนำไปกำหนดทิศทางความเป็นเลิศและจุดมุ่งเน้น (focus) เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับศักยภาพและความพร้อมของแต่ละสถาบัน ซึ่งในที่สุดก็จะนำไปสู่ความหลากหลายของสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นไปตามเจตนารมณ์ของ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545 – 2549) ที่ได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างคุณภาพระดับสากลและการพึ่งพาตนเองได้จากภูมิปัญญาไทย

การจัดอันดับตามโครงการนี้ จัดทำขึ้นโดยใช้ข้อมูล ข้อเท็จจริงและศักยภาพจริงสำหรับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ที่ได้จากผลการวิจัยตาม “โครงการวิจัยเพื่อคาดการณ์สถานภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ”⁵ ซึ่งได้รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผลผลิตและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการวิจัย พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในโครงการฯ ซึ่งครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัยเก่าและกลุ่มมหาวิทยาลัยใหม่ พร้อมทั้งศึกษาและดัดแปลงจากแนวทางการจัดอันดับของสำนักพิมพ์ต่างประเทศ และใช้กระบวนการในการเก็บข้อมูลและการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอย่างเป็นระบบ ด้วยความเชื่อว่า ผลที่ได้จะมีความแม่นยำสูงกว่า และจะเป็นแหล่งอ้างอิงสำหรับสำนักต่างประเทศที่จะใช้ในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับสากลต่อไป

⁵ สุพจน์ หารหนองบัว, เกตุ กรุดพันธ์, วันชัย ดีเอกนามกุล, วัชรพงษ์ อนันต์ชื่น, วีระเกียรติ เกิดเจริญ, ประนอม จันทโรนทัย, สมโภชน์ ศรีโกสามาตร, สมศักดิ์ ปัญหา, อรัญ อินเจริญศักดิ์, จิระพันธ์ กริ่งไกร, สุมาลี ตั้งประดับกุล, สิริฤกษ์ ทรงศิริไฉ, อภิวัฒน์ มุทิตรากร, วัชร กสิณฤกษ์, ประสาทพร สมิตะมาน, พงษ์เทพ อัครธนกกุล, ปิยะดา วีระกุลพิสุทธ์ “โครงการศึกษาวิจัยเพื่อคาดการณ์สถานภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิทยาศาสตร์ชีวภาพในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ” ทุนสนับสนุนการวิจัยโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยความร่วมมือของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.)

ตารางที่ 1 ตัวบ่งชี้ด้านการวิจัย (Research Ranking Indicator, **RRI**) ในการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษา

Criteria	Research Ranking Indicator (RRI)	%
Funding	- เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย+เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด - เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด - เงินวิจัยจากอุตสาหกรรม, กระทรวง, จังหวัด ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด	20
Personnel	- จำนวน (อาจารย์+นักวิจัย) วุฒิปริญญาเอก ต่อ จำนวน (อาจารย์+นักวิจัย) ทั้งหมด - จำนวนศาสตราจารย์ ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - จำนวนรางวัลระดับชาติและนานาชาติ* - จำนวน (อาจารย์+นักวิจัย) ที่เป็น editorial board ในวารสารฐานข้อมูลสากล*	20
Output	- จำนวน Patent ระดับชาติ* - จำนวน Patent ต่างประเทศ* - จำนวนบทความในฐานข้อมูลสากล ต่อ จำนวน(อาจารย์+นักวิจัย)ทั้งหมด - เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย+เงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อ จำนวนบทความทั้งหมด** - จำนวนบทความในฐาน ISI ที่ (อาจารย์+นักวิจัย) เป็นผู้วิจัยหลัก ต่อ จำนวนบทความในฐาน ISI - จำนวนครั้งที่บทความในฐานข้อมูล ISI ได้รับการอ้างอิง ต่อ จำนวนบทความในฐาน ISI (ย้อนหลัง 5 ปี) - จำนวนหนังสือหรือตำราที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศที่ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์*	45
Graduate	- จำนวนนักศึกษา ป. เอกที่รับเข้าศึกษา ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - จำนวนบัณฑิต ป. เอกที่จบการศึกษา ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - จำนวนนักศึกษา ป. เอก ที่ได้รับทุน คปก. หรือเทียบเท่า ต่อ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	15
Total		100

ตารางที่ 2 ตัวบ่งชี้ด้านการเรียนการสอน (Teaching Ranking Indicator, **TRI**) ในการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษา

Criteria	Teaching Ranking Indicator (TRI)	%
Student selectivity (Entrance ONLY)	- จำนวนนักศึกษา ป.ตรี entrance ที่รับเข้าศึกษาต่อ จำนวนผู้สมัคร** - จำนวนคณะวิชาที่ผู้ที่ได้คะแนน entrance สูงสุด - คะแนน entrance เฉลี่ยของนักเรียนที่รับเข้า	20
Student ratio	- จำนวนนักศึกษาทุกระดับ ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	20
Faculty resources	- จำนวนอาจารย์วุฒิปริญญาเอก ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - จำนวนศาสตราจารย์ ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - จำนวนรางวัลระดับชาติและนานาชาติ* - จำนวนอาจารย์ทั้งหมด ต่อ จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	20
Financial resources	- งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด+เงินรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลา ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด - งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด+เงินรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลา ต่อ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด - งบห้องสมุด ต่อ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด - ขนาดของ bandwidth ต่อ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	20
Internationality	- จำนวนนักศึกษาต่างชาติ ต่อ นักศึกษาทั้งหมด - จำนวนอาจารย์ต่างชาติ ต่อ จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	10
Quality of Education	- ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ* - นักศึกษาปัจจุบันที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ*	10
Total		100

หมายเหตุ * เป็นข้อมูลที่ขอให้ระบุชื่อคน/ชื่อผลงาน/แหล่งอ้างอิง; **ถ้ามีค่าน้อยจะมีคะแนนสูง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดอันดับด้านการวิจัยและการเรียนการสอน สำหรับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดและในกำกับ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยระบบฐานข้อมูล Online

3. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ครอบคลุมสถาบันอุดมศึกษาทั้งในสังกัดและในกำกับของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่มีการจำกัดจำนวนผู้เรียนต่อชั้นเรียนทั้งหมด*

4. ตัวบ่งชี้ด้านการวิจัยและการเรียนการสอนของสถาบันอุดมศึกษา

ดังแสดงในตาราง ผน1 ในภาคผนวก ซึ่ง KPI ดังกล่าวจะครอบคลุมปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการวิจัยและการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ทั้งหมด ซึ่งแต่ละมหาวิทยาลัยจะเลือกให้ความสำคัญกับ KPI ที่สอดคล้องกับนโยบาย ทิศทาง พันธกิจและความพร้อมของตนเอง

KPI ในตารางที่ ผน1 (ภาคผนวก ท้ายเอกสารนี้) ถูกนำมาจัดกลุ่มพร้อมให้ค่าน้ำหนัก เพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ด้านการวิจัย (Research Ranking Indicator, RRI) ดังแสดงในตารางที่ 1 และตัวบ่งชี้การเรียนการสอน (Teaching Ranking Indicator, TRI) ในตารางที่ 2 ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดของข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการจัดอันดับได้ใน 3 ช่องสุดท้ายของตารางที่ ผน1 ซึ่งจะมีความแตกต่างกันสำหรับภาควิชา คณะหรือมหาวิทยาลัย

5. การจัดทำระบบฐานข้อมูล online

ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้ได้ RRI และ TRI ในตารางที่ 1 และ 2 คือ สกอ. จะจัดทำฐานข้อมูลเพื่อให้สถาบันอุดมศึกษากรอกข้อมูลที่จำเป็น (ข้อมูล u1 – u27, f1 – f25 และ d1 – d42 ในตารางที่ ผน1 ซึ่งตรงกับช่องที่ 3 ของตารางที่ 1 และ 2) จากนั้นจะแปลงผลออกมาในรูปแบบของ KPI, RRI หรือ TRI ซึ่งสามารถเรียกดูได้ผ่าน website โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

5.1 การป้อนข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ

◎ภาควิชา/โปรแกรมวิชา/ สถาบัน/วิทยาลัย* :	ป้อนข้อมูล d1 – d42
◎คณะ :	ป้อนข้อมูล f1 – f25 ทั้งนี้ ข้อมูลอื่นจะรวมมาจากผลงานของทุกภาควิชา
◎มหาวิทยาลัย :	ป้อนข้อมูล u1 – u27 ทั้งนี้ ข้อมูลอื่นจะรวมมาจากผลงานของทุกคณะ/สถาบัน

โดยมีเงื่อนไขคือ

- ◎ หากข้อมูลที่ระบุข้างต้นไม่ครบ โปรแกรมจะไม่แสดงผล
- ◎ ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงาน ยิงกรอกข้อมูลมากเพียงใด (นอกเหนือจาก d1 – d42) เช่น กรอกครบทุกค่าในตารางที่ ผน1 จะทำให้ทราบสถานะภาพของภาควิชาในการแสดงผลแบบที่ 1 (ในหัวข้อ 5.2) ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

*

ยกเว้นมหาวิทยาลัยรามคำแหงและมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราชที่ไม่มีระบบการสอบเข้าและไม่จำกัดจำนวนผู้เรียนต่อชั้นเรียน

หมายเหตุ สถาบันวิจัย/วิทยาลัย/คณะที่ไม่มีภาควิชา/หน่วยงานที่ไม่มีหน่วยงานย่อยในโครงสร้างการบริหาร ให้กรอกข้อมูลครบทุกรายการเหมือนข้อมูลภาควิชา ทั้งนี้เนื่องจากไม่สามารถรวมข้อมูลจากระดับที่ต่ำกว่าได้

ขั้นตอนการกรอกข้อมูล :

- สกอ. แจ้งให้มหาวิทยาลัย กรอกข้อมูลผ่าน website และเก็บข้อมูล (save) ในรูปแบบไฟล์ (file)
 - แต่ละภาควิชากรอกข้อมูล d1 – d42 เก็บใน file แล้วส่ง file ให้คณะ
 - แต่ละคณะ กรอกข้อมูล f1 – f25 เก็บใน file
 - ระดับมหาวิทยาลัยกรอกข้อมูล u1 – u27 เก็บใน file

หมายเหตุ ไฟล์ข้อมูลที่เก็บจะถูกนำไป upload หลังจากที่ได้ username จาก สกอ.

- สกอ. ส่ง account (username และ password) จำนวน $N+1$ accounts เมื่อ N คือจำนวนคณะ
 - ระดับมหาวิทยาลัย : 1 account
 - ระดับคณะ : คณะละ 1 account

หมายเหตุ คณะ/มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน ที่ได้ account แล้ว จะต้องลงทะเบียน (register) ผ่าน website เพื่อ activate account ก่อนการ up – load ไฟล์ข้อมูล

- Up – load เข้าฐานข้อมูลผ่าน account เข้าสู่ server ซึ่งตั้งอยู่ที่ สกอ. โดย
 - คณะทำหน้าที่ up – load ข้อมูลจาก file ข้อมูลของภาควิชา (d1 – d42) และ up – load ข้อมูลจาก file ของคณะ (f1 – f25)
 - มหาวิทยาลัยทำหน้าที่ up – load ข้อมูลจาก file ข้อมูลของมหาวิทยาลัย (u1 – u27)

5.2 การแสดงผล

5.2.1 ระดับของการแสดงผล

ข้อมูลดิบจะถูกนำมาประมวลผลและแสดงออกมาได้ 13 ระดับ ได้แก่ แดงผลระดับมหาวิทยาลัย (A); ระดับคณะ (C); ระดับภาควิชา/โปรแกรมวิชา (E); ระดับสาขาวิชา 6 สาขา (B1 – B6) ซึ่งอิงตาม ISCED (International Standard Classification of Education) และระดับสายวิชา 4 สาย (D1 – D4) ดังนี้

ตารางที่ 3 โปรแกรมประมวลผลสามารถแสดงผลได้ 13 ระดับ

หน่วยงาน	ระดับข้อมูล	สมาชิก (member)
A. มหาวิทยาลัย	1	(ทุกมหาวิทยาลัยในสังกัดและในกำกับ สกอ. โดยจะยังไม่จัดอันดับในปีที่ 1 นี้ เพียงแต่จะใช้จัดแบ่งเป็นกลุ่มมหาวิทยาลัยตามศักยภาพ)
B. สาขาวิชา*		(ในแต่ละมหาวิทยาลัย)
B1. Science	2	(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น)
B2. Technology	3	(คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น)
B3. Biomedicine	4	(คณะแพทยศาสตร์, เกษตรศาสตร์, ทันตแพทยศาสตร์, คณะสาธารณสุขศาสตร์ เป็นต้น)
B4. Humanities and Arts	5	(คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, อักษรศาสตร์, ศิลปกรรมศาสตร์ เป็นต้น)
B5. Social Science	6	(คณะสังคมศาสตร์ เป็นต้น)

หน่วยงาน	ระดับข้อมูล	สมาชิก (member)
B6. Agriculture	7	(คณะด้านเกษตรศาสตร์)
C. คณะ	8	(ทุกคณะในแต่ละมหาวิทยาลัย)
D. สายวิชา*		(เฉพาะคณะวิทยาศาสตร์)
D1. Basic Science: Physical	9	(ภาควิชาคณิตศาสตร์, เคมี, ฟิสิกส์)
D2. Basic Science: Biological	10	(ภาควิชาชีววิทยา, จุลชีววิทยา, พฤกษศาสตร์, สัตววิทยา, พันธุศาสตร์)
D3. Life Science/Biomedical	11	(ภาควิชาชีวเคมี, เทคโนโลยีชีวภาพ, กายวิภาคศาสตร์, สรีรวิทยา, เกษตรวิทยา, ประสาทวิทยา/พยาธิวิทยา)
D4. Technologyและอื่น ๆ	12	(ภาควิชาที่นอกเหนือจาก D1, D2 และ D3)
E. ภาควิชา/โปรแกรมวิชา	13	(ในแต่ละคณะของแต่ละมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ดูรายชื่อการจำแนกคณะใน website ของ สกอ.

5.2.2 เงื่อนไขของการแสดงผล

เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้และลดปัญหาที่เกิดจากความซ้ำซ้อนและการขาดข้อมูลบางค่า แต่ทำให้การจัดลำดับสามารถแสดงผลออกมาได้ ดังนั้นจึงได้กำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ในการแสดงผลไว้ดังนี้

๑ การแสดงผลระดับภาควิชา (ระดับที่ 13 ในตารางที่ 3)

◆ หากข้อมูลค่าใดค่าหนึ่งไม่ครบ โปรแกรมจะแสดงผล KPI นั้น ๆ เป็น NA (Not Available) และหากต้องนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการจัดอันดับ คะแนนสำหรับ RRI หรือ TRI ย่อยนั้น ๆ จะมีค่าเป็นศูนย์

◆ หากภาควิชาใดไม่กรอกข้อมูลเลย โปรแกรมจะไม่แสดงผลสำหรับภาควิชาที่นั้น ๆ แต่จะส่งผลให้คะแนนของคณะและมหาวิทยาลัยลดลง

๑ การแสดงผลระดับมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขาวิชา/สายวิชา (ระดับที่ 1 – 12 ในตารางที่ 3)

◆ เนื่องจากข้อมูลจะได้มาจากผลรวมของข้อมูลในระดับภาควิชา ดังนั้น หากภาควิชากรอกข้อมูลค่าใดค่าหนึ่งไม่ครบ โปรแกรมจะแสดงผล KPI นั้น ๆ เป็น NA (Not Available) และหากต้องนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการจัดอันดับ คะแนนสำหรับ RRI หรือ TRI ย่อยนั้น ๆ จะมีค่าเป็นศูนย์

◆ หากมีบางภาควิชาไม่กรอกข้อมูลเลย หรือกรอกไม่ครบบางข้อมูล

(i) กรณีที่เป็นข้อมูลตัวหาร โปรแกรมจะนำข้อมูลซึ่งเป็นตัวหารจากระดับคณะ/มหาวิทยาลัย (ซึ่งจะมีค่าสูงกว่า) มาใช้แทน โดยข้อมูลดังกล่าวได้แก่

- จำนวนอาจารย์ทั้งหมด/จำนวนนักวิจัยทั้งหมด
- จำนวนหลักสูตร

(ii) กรณีที่เป็นข้อมูลตัวตั้ง ถ้าภาควิชาไม่กรอกข้อมูลใด ข้อมูลนั้นจะมีค่าเป็นศูนย์ ซึ่งจะทำให้ค่า RRI หรือ TRI ระดับคณะ/มหาวิทยาลัยต่ำลง ตัวอย่างเช่น การคำนวณ “จำนวน อ. วุฒิปริญญาเอก ต่อจำนวน อ. ทั้งหมด” (เป็นทั้ง RRI และ TRI) จะใช้จำนวนอาจารย์ทั้งหมดที่คณะ/มหาวิทยาลัยกรอก แต่จะ ไม่รวมจำนวน วุฒิปริญญาเอกจากภาควิชาที่ไม่ได้กรอกข้อมูล

5.2.3 รูปแบบของการแสดงผล

ข้อมูลในแต่ละระดับ (ทั้ง 13 ระดับจากตารางที่ 3) สามารถแสดงผลได้ 3 แบบ คือ

การแสดงผลแบบที่ 1 แสดง KPIs แบบไม่เปรียบเทียบ

เป็นข้อที่บอกศักยภาพของหน่วยงาน โดยจะแสดงผลครบทุก KPIs สำหรับแต่ละปี ที่หน่วยงานกรอกข้อมูล แสดงได้ทั้ง 13 ระดับในตารางที่ 3 ตัวอย่างเช่น

ตารางที่ 4 แสดง KPIs ด้านการวิจัยและเรียนการสอนแบบไม่เปรียบเทียบ

ระดับที่ 1 : ตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอน มหาวิทยาลัย UU ปี ค.ศ. ZZZZ

KPI (X/Y)	X	Y	X/Y
งบประมาณ/ทุน
1. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ต่อ งบประมาณรวม
2. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด
3. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อ งบประมาณรวม
4. เงินจากอุตสาหกรรม, จังหวัด ต่อ งบประมาณรวม

บุคลากร			
9. จำนวน อ. วุฒิปริญญาเอก ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด			
10. จำนวน ศ. ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด			

18. จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล ISI ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด			

40. ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ			
41. นศ. ปัจจุบันที่ได้รับรางวัล			

ซึ่งอาจจะแสดงผลแบบไม่เปรียบเทียบ ระดับอื่น ๆ เช่น

ระดับที่ 2 – 7 : ตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอนสาขา B1 – B6 มหาวิทยาลัย UU ปี ค.ศ. ZZZZ

ระดับที่ 8 : ตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอนคณะ C มหาวิทยาลัย UU ปี ค.ศ. ZZZZ

ระดับที่ 9 – 12 : ตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอนสายวิชา D1 – D4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย UU ปี ค.ศ. ZZZZ

ระดับที่ 13 : ตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอนภาควิชา E คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย UU ปี ค.ศ. ZZZZ

การแสดงผลแบบที่ 2 แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับแต่ละ KPI

แสดงผลโดยการจัดอันดับสำหรับ KPI ตัวใดตัวหนึ่งสำหรับปีปัจจุบันและให้ข้อมูลย้อนหลังไปอีก 2 ปี ก่อนหน้านี้ว่า เคยอยู่ในอันดับใด ซึ่งสามารถแสดงได้ทั้ง 13 ระดับ ตัวอย่างเช่น

ตารางที่ 5 แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับแต่ละ KPI ด้านการวิจัยและเรียนการสอน

ระดับที่ 1 : การจัดอันดับ จำนวนบทความวิจัยในฐาน ISI ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด (X/Y)

อันดับที่						
2003	2004	2005	มหาวิทยาลัย	X	Y	X/Y
8	1	1	AU			
12	3	2	BU			
5	7	3	DU			
....			

ซึ่งอาจจะแสดงผลแบบเปรียบเทียบสำหรับแต่ละ KPI ระดับอื่น ๆ เช่น

ระดับที่ 2 – 7 : การจัดอันดับ จำนวนบทความวิจัยในฐาน ISI ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด (X/Y) สาขา (B1 – B6)

ระดับที่ 8 : การจัดอันดับ จำนวนบทความวิจัยในฐาน ISI ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด (X/Y) คณะ (C)

ระดับที่ 9 – 12 : การจัดอันดับ จำนวนบทความวิจัยในฐาน ISI ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด (X/Y) สายวิชา (D1 – D4) คณะวิทยาศาสตร์

ระดับที่ 13 : การจัดอันดับ จำนวนบทความวิจัยในฐาน ISI ต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมด (X/Y) ภาควิชา E คณะวิทยาศาสตร์

การแสดงผลแบบที่ 3 แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับชุดของ RRI หรือ TRI

เป็นการแสดงอันดับความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยโดยใช้ RRI และ ร้อยละ ตามตารางที่ 1 และอันดับความเป็นมหาวิทยาลัยด้านการเรียนการสอนโดยใช้ TRI และ ร้อยละ ตามตารางที่ 2 ซึ่งสามารถแสดงได้ 12 ระดับ ตามตารางที่ 3 โดยจะแสดงทั้งคะแนนสำหรับแต่ละชุดของ RRI หรือ TRI และคะแนนรวม สำหรับการจัดอันดับในระดับมหาวิทยาลัย (ระดับที่ 1) ในตารางที่ 3 นั้น ในปีแรกจะเป็นเพียงการนำคะแนนมาใช้ในการแบ่งกลุ่มมหาวิทยาลัยเท่านั้น ตัวอย่างเช่น

ตารางที่ 6 แสดงผลเปรียบเทียบสำหรับชุดของตัวบ่งชี้ด้านการวิจัย (RRI)

ระดับที่ 2 : การจัดอันดับการวิจัยสาขา Science ในประเทศไทย

อันดับที่			มหาวิทยาลัย	คะแนนสำหรับแต่ละ RRI				คะแนน
2003	2004	2005		Funding	Personnel	Output	Graduate	
4	3	1	AU	...	...	...	...	100
8	4	2	BU	...	...	...	...	98.7
7	8	4	EU	...	...	...	...	...
...

ซึ่งอาจจะแสดงผลแบบเปรียบเทียบสำหรับสำหรับชุดของ RRI ระดับอื่น ๆ เช่น

ระดับที่ 3 – 7 : การจัดอันดับการวิจัย สาขา B2 – B6 ในประเทศไทย

ระดับที่ 8 : การจัดอันดับการวิจัย คณะ C

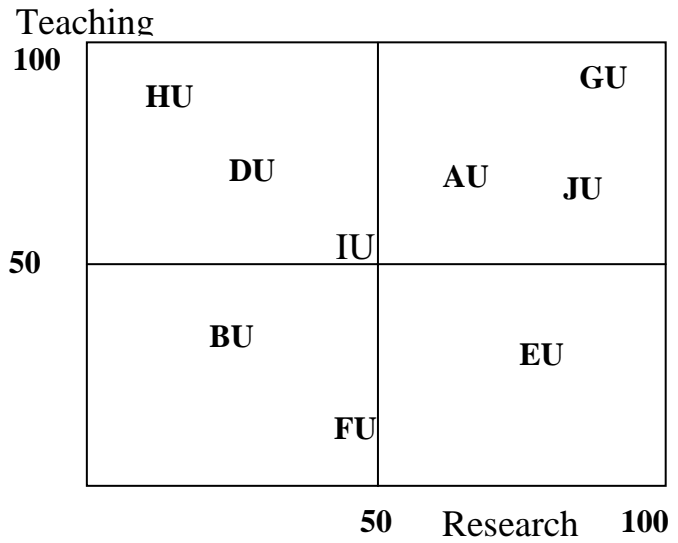
ระดับที่ 9 – 12 : การจัดอันดับการวิจัย สายวิชา D1 – D4 คณะวิทยาศาสตร์

ระดับที่ 13 : การจัดอันดับการวิจัย ภาควิชา E คณะวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ สามารถแสดงผลเปรียบเทียบสำหรับชุดของตัวบ่งชี้ด้านการเรียนการสอน (TRI) ได้อีกหนึ่งชุด เหมือนกรณีของ RRI ในตารางที่ 6

5.2.4 การสรุปผล

ผลสรุปจากการจัดอันดับโดยตัวบ่งชี้ RRI และ TRI จะนำเสนอในรูปแบบของการกระจาย ดังแสดงในรูปด้านข้าง ซึ่งจะทำให้สามารถเห็นความโดดเด่น ความอ่อนแอหรือความสมดุลระหว่างศักยภาพด้านการวิจัยและการเรียนการสอนของแต่ละภาควิชา/คณะของมหาวิทยาลัยเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยอื่นได้



5.3 แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	สัปดาห์ที่ / เดือน / ปี
● จัดทำ template เพื่อให้มหาวิทยาลัยกรอกข้อมูล	<u>4</u> / พ.ย. / 48
● แจ้งมหาวิทยาลัย	<u>1</u>
● มหาวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา กรอกข้อมูล (ดูขั้นตอนการกรอกข้อมูล ในหัวข้อที่ 5.1)	<u>2 - 4</u>
● ปรับปรุง/ทดสอบการทำงานของโปรแกรม	<u>4</u> / ก.พ. / 49
● ประมวลผลการจัดอันดับ	<u>2</u>
● จัดประชุมเสนอผลการดำเนินงาน	<u>3</u>

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 ได้ฐานข้อมูลตัวบ่งชี้สถานภาพการวิจัยและการเรียนการสอน พร้อมระบบประมวลผล online เพื่อการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดและในกำกับของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งสามารถเพิ่มข้อมูลได้ทุกปี

6.2 สถาบันการศึกษาทราบสถานภาพด้านการวิจัยและการเรียนการสอนของตนเอง และสามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายและทิศทางเพื่อสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ

6.3 เกิดการตื่นตัว / การแข่งขัน ซึ่งจะนำไปสู่การก้าวสู่มหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับสากล

6.4 ภาครัฐได้ข้อมูลที่ใช้เป็นแนวทางในการสนับสนุน / ผลักดันให้สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละสถาบัน

7. คณะทำงาน

- ศ. ดร. สุพจน์ หารหนองบัว
- ศ. ดร. เกตุ กรุดพันธ์
- รศ. ดร. วันชัย ดีเอกนามกุล
- รศ. ดร. วัชรพงษ์ อนันต์ชื่น
- ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
- ศ. ดร. ประนอม จันทรโณทัย
- รศ. ดร. สมโภชน์ ศรีโกสามาตร
- รศ. ดร. สมศักดิ์ ปัญหา
- ศ. นพ. ดร. อภิวัฒน์ มุทิรากรู
- ศ. นพ. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
- รศ. ดร. วัชระ กสิณฤกษ์
- รศ. ดร. อรัญ อินเจริญศักดิ์
- ศ. ดร. จิระพันธ์ กริ่งไกร
- รศ. ดร. สุมาลี ตั้งประดับกุล
- รศ. ดร. ประสาทพร สมิตะมาน
- รศ. ดร. พงษ์เทพ อัครธนกุล
- รศ. ดร. ปิยะดา ชีระกุลพิศุทธิ์
- รศ. ดร. โสรัจจ์ หงศ์ลดารมภ์

พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

- ดร. วีระ เหมือนสิน
- นายธีรยุทธ โกสินทร์
- นายณัฐพล หล่อศิริ
- นายธีรพงศ์ ช่วยเสน

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

หากมีปัญหาทั้งเกี่ยวกับความไม่ชัดเจนของข้อมูลและการกรอกข้อมูล กรุณา post คำถามของท่านไว้ที่ webpage ข้างล่าง เพื่อแต่ละหน่วยงานจะได้เรียนรู้ร่วมกัน โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตอบคำถามอย่างน้อยวันละ 1 รอบ กรณีเร่งด่วนขอให้ติดต่อ ดร.อัจฉรา วิจิตรโกสุม (0 – 2218 – 7602 – 3) หรือคุณ ธีรยุทธ โกสินทร์ (0 – 6542 – 8541)

Post คำถาม: <http://www ranking mua go th> และที่

E-mail: Ranking2005@gmail.com

ภาคผนวก 1**ตัวบ่งชี้ (Key Performance Indicator, KPI) สถานภาพด้านการวิจัยและการเรียนการสอน
ของสถาบันอุดมศึกษา**

ผลจากการวิจัยตาม “โครงการวิจัยเพื่อคาดการณ์สถานภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ”

ลักษณะตัวบ่งชี้ (KPI) สถานภาพการวิจัย

- มีความหลากหลาย ครอบคลุมทั้งงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์ และงานวิจัยเพื่อตอบปัญหาท้องถิ่น
- ประเมินเป็นตัวเลขได้
- บอกสถานภาพการวิจัยได้ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ
- สามารถตรวจสอบได้

ข้อชี้แจงสำหรับตารางที่ ผน 1

1. KPI ในช่องแรก

● วงเล็บปีกกา [X/Y] โดย X และ Y หมายถึงตัวเลขในช่องที่ 2 (ช่อง raw data) ที่ต้องนำมาเป็นตัวตั้ง และตัวหารเพื่อให้ได้ KPI นั้น ๆ

2. ● วงเล็บ (R) และ (T) คือ KPI ที่ถูกนำไปใช้ในการจัดอันดับ (ranking) สำหรับ Research และ Teaching ตามลำดับ

3. ฐานข้อมูลสากล ประกอบด้วย ISI, non ISI (MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricolar, Scopus, Pubmed, Academic Search Premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson)

4. KPI ที่ 38 และ 39 จะยังไม่เริ่มใช้ในปีแรกก่อนที่จะมีการจัดอันดับ

5. ข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ (3 ช่องสุดท้าย) ได้แก่ u1 – u27, f1 – f25 และ d1 – d42 จะนำไปใช้สำหรับการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษา (ตารางที่ 1 และ 2 ในโครงการฯ)

ตารางที่ ผน1 ตัวบ่งชี้และข้อมูลดิบเพื่อบอกสถานภาพด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของมหาวิทยาลัย

KPI	Raw data	ข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ		
		มหาวิทยาลัย	คณะ	ภาค/โปรแกรม ^A
งบประมาณ/ทุน (ตามปีงบประมาณ)				
1. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย+เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อ จำนวน (อ.+นักวิจัย) ทั้งหมด (R)	1. งบประมาณรวม			
	1.1 งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด	u1	f1	d1
2. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด (R)	1.2 งบรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษ	u2	f2	d2
3. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด (R)	2. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย			
	2.1 ทุนวิจัย	u3	f3	d3
4. เงินจากอุตสาหกรรม, จังหวัด ต่อ งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด (R)	2.2 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	u4	f4	d4
	2.3 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับตำแหน่งทางวิชาการ	u5	f5	d5
5. งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด+เงินรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลา ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (T)	2.4 จำนวนเงินสำหรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ	u6	f6	d6
6. งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด+เงินรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลา ต่อ จำนวน นศ. ทั้งหมด (T)	3. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก			
	3.1 จากแหล่งทุนในประเทศ (granting agency ต่าง ๆ เช่น วช., สวทช., สกว., สกอ.)	u7	f7	d7
	3.2 จากแหล่งทุนต่างประเทศ	u8	f8	d8
7. งบห้องสมุด ต่อ จำนวน นศ. ทั้งหมด (T)	3.3 เงินจากอุตสาหกรรม, กระทรวง, จังหวัด เป็นต้น	u9	f9	d9
	4. งบห้องสมุด			
	4.1 งบห้องสมุด	u10	f10	d10
บุคลากร				
8. จำนวน (อ.+นักวิจัย) วุฒิปริญญาเอก ต่อ จำนวน (อ.+นักวิจัย) ทั้งหมด (R)	5. วุฒิการศึกษา ของอาจารย์			
9. จำนวน ศ. (อ. + นักวิจัย) ต่อ จำนวน (อ. + นักวิจัย) ทั้งหมด (R)	5.1 จำนวน อ. ทั้งหมด	u11	f11	d11
10. จำนวนรางวัลระดับชาติและนานาชาติ (R, T)	5.2 จำนวน อ. ต่างชาติ			d12
11. จำนวน อ.+ นักวิจัย ที่เป็น editorial board ในวารสารฐานข้อมูลสากล* (R)	5.3 จำนวน อ. วุฒิปริญญาตรี			
12. จำนวน อ. ทั้งหมด ต่อ จำนวนหลักสูตรทั้งหมด (T)	5.4 จำนวน อ. วุฒิปริญญาโท			
13. จำนวน อ. ต่างชาติ ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (T)	5.5 จำนวน อ. วุฒิปริญญาเอก			d13
14. จำนวน อ. วุฒิปริญญาเอก ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (T)	5.6 จำนวน อ. ที่จบการศึกษา (วุฒิกศษ.สูงสุด) จากมหาวิทยาลัยอื่น (ที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัยที่สังกัด)			
15. จำนวน ศ. (อ.) ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (T)	6. ตำแหน่งวิชาการ ของอาจารย์			
	6.1 จำนวน อ.			
	6.2 จำนวน ผศ.			
	6.3 จำนวน รศ.			
	6.4 จำนวน ศ.			d14
	7. วุฒิการศึกษา ของนักวิจัย			
	7.1 จำนวน นักวิจัย ทั้งหมด	u12	f12	d15
	7.2 จำนวน นักวิจัย ต่างชาติ			
	7.3 จำนวน นักวิจัย วุฒิปริญญาตรี			
	7.4 จำนวน นักวิจัย วุฒิปริญญาโท			
	7.5 จำนวน นักวิจัย วุฒิปริญญาเอก			d16
	8. ตำแหน่งวิชาการ ของนักวิจัย			
	8.1 จำนวน ผศ.			
	8.2 จำนวน รศ.			
	8.3 จำนวน ศ.			d17
	9. การได้รับรางวัลของอาจารย์ (ระบุ)			
	9.1 จำนวนรางวัลระดับชาติที่ อ. ได้รับ			d18
	9.2 จำนวนรางวัลนานาชาติที่ อ. ได้รับ			d19

^A สถาบันวิจัย/วิทยาลัย/หน่วยงานที่ไม่มีหน่วยงานย่อยในโครงสร้างการบริหาร ให้กรอกข้อมูลครบทุกรายการเหมือนข้อมูลภาควิชา (ดูรายละเอียดในหมายเหตุ ในข้อที่ 5.1 ในโครงการฯ)

KPI	Raw data	ข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ		
		มหาวิทยาลัย	คณะ	ภาคโปรแกรม ^A
	10. การเป็นกรรมการบริหารสมาคมวิชาชีพต่าง ๆ ของอาจารย์ (ระบุ)			
	10.1 จำนวน อ. ที่เป็นกรรมการบริหารสมาคมวิชาชีพระดับชาติ			
	10.2 จำนวน อ. ที่เป็นกรรมการบริหารสมาคมวิชาชีพนานาชาติ			
	11. การร่วมเป็น editorial board ในวารสารฐานข้อมูลสากล (ระบุ)			
	11.1 จำนวน (อ. + นักวิจัย) ที่เป็น editorial board ในวารสารฐานสากล			d20
ผลงานวิชาการ				
16. จำนวน Patent ระดับชาติ (R)	12. Patent (ระบุ)			
17. จำนวน Patent ต่างประเทศ (R)	12.1 จำนวน Patent ระดับชาติ	u13	f13	d21
18. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย+เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อ จำนวนบทความทั้งหมด (R)	12.2 จำนวน Patent ต่างประเทศ	u14	f14	d22
19. จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูลสากล ต่อ จำนวน (อ. + นักวิจัย) ทั้งหมด (R)	13. ชิ้นงานเทคโนโลยีที่มี social impact factor ที่มีมูลค่ามากกว่า 50 ล้านบาท			
20. จำนวนหนังสือหรือตำราที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศที่ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ (R)	13.1 ในประเทศ			
21. จำนวนครั้งที่บทความในฐานข้อมูล ISI ได้รับการอ้างอิง ต่อ จำนวนบทความในฐานข้อมูล ISI (ย้อนหลัง 5 ปี)	13.2 ต่างประเทศ			
22. จำนวนบทความในฐาน ISI ที่ (อ. + นักวิจัย) เป็นผู้วิจัยหลัก ต่อ จำนวนบทความในฐาน ISI ทั้งหมด (R)	14. บทความในประเทศ			
23. ชิ้นงานเทคโนโลยีที่มี มูลค่าค่ามากกว่า 50 ล้านบาท	14.1 จำนวนสิ่งพิมพ์ภาษาไทย			
	14.2 จำนวนสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
	14.3 จำนวนบทความทางวิชาการ			
	14.4 จำนวนบทความวิจัยภาษาไทย			
	14.5 จำนวนบทความวิจัยภาษาอังกฤษ			
	15. บทความวิจัยสากล			
	15.1 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล ISI	u15	f15	d23
	15.2 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล MATHSCINET			
	15.3 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล SCIEDIRECT			
	15.4 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล BIOSCI			
	15.5 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล AGRICOLAR			
	15.6 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล BIOSIS			
	15.7 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล SCOPUS			
	15.8 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล PUBMED			
	15.9 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล ACADEMIC SEARCH PREMIUM			
	15.10 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล INFOTRIEVE			
	15.11 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล INGENTA CONNECT			
	15.12 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล WILSON			
	15.13 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล 15.2 - 15.12 ที่ไม่ซ้ำกับ 15.1	u16	f16	d24
	15.14 จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล ISI ย้อนหลัง 5 ปี (2001 - 2005)	u17	f17	d25
	16. การอ้างอิง / ผู้วิจัยหลัก (เฉพาะฐานข้อมูล ISI)			
	16.1 จำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิง (ย้อนหลัง 5 ปี, 2001 - 2005)	u18	f18	d26
	16.2 จำนวนบทความในฐาน ISI ที่ (อ.+นักวิจัย) เป็นผู้วิจัยหลัก			d27
	16.3 impact factor ของบทความที่มีค่าสูงสุด			
	16.4 จำนวนครั้งการอ้างอิงของบทความที่มีค่าสูงสุด			

KPI	Raw data	ข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ		
		มหาวิทยาลัย	คณะ	ภาค/โปรแกรม ^A
	17. หนังสือหรือตำรา (ระบุ)			
	17.1 จำนวนหนังสือหรือตำราที่เขียนเป็นภาษาไทย			
	17.2 จำนวนหนังสือหรือตำราที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศที่ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์			d28
นักศึกษา (ปีการศึกษา)				
24. จำนวน นศ. ป. เอก ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1) ต่อจำนวน อ. ทั้งหมด (R)	18. บทความในฐานข้อมูลสากลจากวิทยานิพนธ์			
	18.1 จำนวนบทความในฐานสากลจากวิทยานิพนธ์ ป. โท			
25. จำนวนบัณฑิต ป. เอก ที่จบการศึกษา ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (R)	18.2 จำนวนบทความในฐานสากลจากวิทยานิพนธ์ ป. เอก			
26. จำนวน นศ. ป. เอก ที่ได้รับทุน คปก. (R)	19. นักศึกษา			
27. จำนวน นศ. ทั้งหมด (ตรี โท เอก) ต่อ จำนวน อ. ทั้งหมด (T)	19.1 จำนวน นศ. ป. เอก ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1)			d29
	19.2 จำนวน นศ. ป. โท ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1)			
28. จำนวน นศ. ต่างชาติ ต่อ จำนวน นศ. ทั้งหมด (T)	19.3 จำนวน นศ. ป. ตรี ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1)			d30
	19.4 จำนวน นศ. ป. ตรี ทั้งหมด	u19	f19	d31
29. จำนวนบัณฑิต ป. ตรี ที่ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ต่อ จำนวนบัณฑิต ป. ตรี ที่จบการศึกษา	19.5 จำนวน นศ. ป. โท ทั้งหมด	u20	f20	d32
	19.6 จำนวน นศ. ป. เอก ทั้งหมด	u21	f21	d33
30. จำนวน นศ. ต่างชาติ ต่อ จำนวนหลักสูตรนานาชาติ	19.7 จำนวนบัณฑิต ป. เอก ที่จบการศึกษา			d34
	19.8 จำนวนบัณฑิต ป. โท ที่จบการศึกษา			
31. จำนวน นศ. ป. โท ต่อ จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ป. โท	19.9 จำนวนบัณฑิต ป. ตรี ที่จบการศึกษา			
	19.10 จำนวนบัณฑิต ป. ตรี ที่ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา			
32. จำนวน นศ. ป. เอก ต่อ จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ป. เอก	19.11 จำนวนแพทย์ประจำบ้านที่จบ			
	19.12 จำนวนแพทย์เฉพาะทางที่จบ			
	19.13 จำนวน นศ. ต่างชาติ			d35
	20. หลักสูตร			
	20.1 จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	u22	f22	d36
	20.2 จำนวนหลักสูตรปริญญาบัณฑิตทั้งหมด	u23	f23	d37
	20.3 จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ป. เอก			
	20.4 จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ป. โท			
	20.5 จำนวนหลักสูตรนานาชาติ			
	20.6 จำนวนหลักสูตรที่เปิดใหม่			
	20.7 จำนวนหลักสูตรที่ถูกปิด			
	20.8 จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุง			
	21. ทุนการศึกษา			
	21.1 จำนวน นศ. ที่ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยทุนในประเทศ			
	21.2 จำนวน นศ. ที่ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยทุนต่างประเทศ			
	21.3 จำนวน นศ. ป. เอก ที่ได้รับทุน คปก. หรือเทียบเท่า			d38
	22. ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัล (ระบุ)			
	22.1 จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ			d39
	22.2 จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ			d40
การได้รับการยอมรับ				
33. จำนวน นศ. ป. ตรี ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1) ต่อจำนวนที่สมัคร (T)	23. ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัล (ระบุ)			
	23.1 จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับชาติ			d41
34. จำนวนคณะหรือสำนักวิชา ที่ได้คะแนน entrance สูงสุด (T)	23.2 จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ			d42
	24. ที่มาของ นศ. ระดับบัณฑิตศึกษา			
35. คะแนน entrance เฉลี่ยของนักเรียนที่รับเข้า (T)	24.1 จำนวน นศ. ป. โท ที่มาจาก ม. Top 10			
36. ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ (T)	24.2 จำนวน นศ. ป. เอก ที่มาจาก ม. Top 10			
37. นศ. ปัจจุบันที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ	24.3 จำนวน นศ. ป. โท ที่มาจาก ม. อื่น นอกเหนือจาก			

KPI	Raw data	ข้อมูลเพื่อการจัดอันดับ		
		มหาวิทยาลัย	คณะ	ภาค/โปรแกรม ^A
38. จำนวนบัณฑิต ป.โท ที่มาจาก ม. Top 10 ต่อจำนวนบัณฑิต ป.โท ที่มาจาก ม.อื่น นอกเหนือจาก ม. Top 10**	ม. Top 10			
	24.4 จำนวน นศ. ป.เอก ที่มาจาก ม.อื่น นอกเหนือจาก ม. Top 10			
39. จำนวนบัณฑิต ป.เอก ที่มาจาก ม. Top 10 ต่อจำนวนบัณฑิต ป.เอก ที่มาจาก ม.อื่น นอกเหนือจาก ม. Top 10**	25. บัณฑิตที่จบการศึกษา			
	25.1 จำนวนบัณฑิต ป.โท ที่จบจาก ม. Top 10			
	25.2 จำนวนบัณฑิต ป.เอก ที่จบจาก ม. Top 10			
	25.3 จำนวนบัณฑิต ป.โท ที่จบจาก ม.อื่น นอกเหนือจาก ม. Top 10			
	25.4 จำนวนบัณฑิต ป.เอก ที่จบจาก ม.อื่น นอกเหนือจาก ม. Top 10			
	26. การได้รับการยอมรับของคณาจารย์ อดีต ปัจจุบัน (ระบุ)			
	26.1 จำนวน อ. ที่ได้รับการยอมรับระดับชาติ			
	26.2 จำนวน อ. ที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ			
	27. การได้รับการยอมรับของผลงาน การวิจัย งานบริการ งานวิชาการ (ระบุ)			
	27.1 จำนวนผลงาน ผลการวิจัย ที่ได้รับการยอมรับระดับชาติ			
	27.2 จำนวนผลงาน ผลการวิจัย ที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ			
	27.3 จำนวนผลงาน ผลการวิจัย ที่เกิด impact ระดับชาติ			
	27.4 จำนวนผลงาน ผลการวิจัย ที่เกิด impact ระดับนานาชาติ			
	27.5 จำนวนงานบริการ งานวิชาการ ที่ได้รับการยอมรับระดับชาติ			
	27.6 จำนวนงานบริการ งานวิชาการ ที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ			
	28. Entrance			
28.1 จำนวนคณะที่ได้คะแนน Entrance สูงสุด	u24			
28.2 คะแนน Entrance เฉลี่ยของนักเรียนที่รับเข้า	u25	f24		
28.3 จำนวนผู้สมัคร entrance เข้าศึกษาต่อระดับ ป.ตรี	u26	f25		
ปัจจัยเกือหนุน				
40. ขนาดของ bandwidth ต่อจำนวน นศ. ทั้งหมด (T)	29. เครื่องมือ (ระบุ)			
	29.1 จำนวนครุภัณฑ์ราคาสูงเพื่อการวิจัย			
	29.2 จำนวนฐานข้อมูลที่สามารถ access เข้าใช้ในการสืบค้นเพื่อการวิจัย			
	29.3 ขนาดของ bandwidth (Mega bit per second, Mbps)	u27		
	30. การจัดระบบกลุ่มวิจัยในมหาวิทยาลัยและหน่วยงาน (ระบุ)			
30.1 จำนวน Center of excellent				
30.2 จำนวนกลุ่มวิจัย				
การบริหารจัดการ				
	31. ระบบเพิ่มแรงจูงใจ การให้การสนับสนุน			
	31.1 การสมนาคุณสำหรับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (มีหรือไม่มี)			
	31.2 การสนับสนุนสำหรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (มีหรือไม่มี)			
	31.3 การสนับสนุนสำหรับตำแหน่งวิชาการ (มี หรือ ไม่มี)			
	32. การสร้างวัฒนธรรมการวิจัยขององค์กร (มี หรือ ไม่มี)			

ภาคผนวก 2

คำแนะนำการกรอกข้อมูล

โครงการการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน

ในสังกัดและในกำกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยระบบฐานข้อมูล Online (Ranking 2005)

ข้อมูลสำหรับตัวบ่งชี้ด้านการวิจัย (Research Ranking Indicator, **RRI**) และตัวบ่งชี้ด้านการเรียนการสอน (Teaching Ranking Indicator, **TRI**) ในการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษา

Raw data	University	Faculty	Department /Program
งบประมาณ			
1. งบประมาณรวม (1 ตุลาคม 2547 – 30 กันยายน 2548) *****รวมงบครุภัณฑ์แต่ไม่รวมงบก่อสร้าง*****			
1.1 งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด ***** สำหรับมหาวิทยาลัยเอกชน ขอให้ใช้งบประมาณประจำปี	u1 ●งบประมาณแผ่นดินทุกหมวดที่มหาวิทยาลัยได้รับ รวมทั้งงบประมาณแผ่นดินที่ได้จาก วช. แต่ไม่รวมเงินทุนวิจัยที่คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจาก วช.	f1 ●งบประมาณแผ่นดินทุกหมวดที่คณะได้รับ รวมทั้งงบประมาณแผ่นดินที่ได้จาก วช. แต่ไม่รวมเงินทุนวิจัยที่คณาจารย์ในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจาก วช.	d1 ●งบประมาณแผ่นดินทุกหมวดที่ภาควิชาได้รับ แต่ไม่รวมเงินทุนวิจัยที่คณาจารย์ในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจาก วช.
1.2 เงินรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษ	u2 ●เงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษต่าง ๆ ***เฉพาะส่วนแบ่งที่มหาวิทยาลัยได้รับ ไม่รวมส่วนที่แบ่งให้คณะและภาควิชา	f2 ●เงินรายได้ที่คณะได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษต่าง ๆ ***เฉพาะส่วนแบ่งที่คณะได้รับ ไม่รวมส่วนที่แบ่งให้มหาวิทยาลัยและภาควิชา	d2 ●เงินรายได้ที่ภาควิชาได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษต่าง ๆ ***เฉพาะส่วนแบ่งที่ภาควิชาได้รับ ไม่รวมส่วนที่แบ่งให้มหาวิทยาลัยและคณะ
2. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย: ใช้ปีงบประมาณ (1 ตุลาคม 2547 – 30 กันยายน 2548) หรือปีปฏิทิน (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548) ก็ได้			
2.1 ทุนวิจัย ***ในกรณีที่จัดสรรทุนวิจัยมีระยะเวลา มากกว่า 1 ปี ให้นับจำนวนเงินในแต่ละ	u3 ●เงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยได้จัดให้เป็นทุนวิจัยกับอาจารย์/นักวิจัยในปีนั้นๆ (ที่ให้ไปจริง ไม่ใช่งบประมาณที่ตั้งไว้)	f3 ●เงินรายได้ที่คณะได้จัดให้เป็นทุนวิจัยกับอาจารย์/นักวิจัยในปีนั้นๆ (ที่ให้ไปจริง ไม่ใช่งบประมาณที่ตั้งไว้)	d3 ●ทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้รับเงินมาจาก u2 และ f2 ในปีนั้นๆ

Raw data	University	Faculty	Department /Program
ปี กล่าวคือใช้จำนวนเงินทั้งหมดที่อนุมัติ/ได้รับอนุมัติ หารด้วยจำนวนปี ทั้งนี้ ให้เริ่มนับในปีที่ลงนามในสัญญา	ที่ตั้งไว้)	<ul style="list-style-type: none"> •ทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้มารับเงินมาจาก u2 ในปีนั้น ๆ 	
2.2 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	u4 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยได้จัดให้เป็นเงินสมนาคุณในการตีพิมพ์บทความทั้งในและต่างประเทศ (เงินที่จ่ายไปจริงในปีนั้น ๆ ไม่ใช่งบประมาณที่ตั้งไว้) 	f4 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่คณะได้จัดให้เป็นเงินสมนาคุณในการตีพิมพ์บทความทั้งในและต่างประเทศ (เงินที่จ่ายไปจริงในปีนั้น ๆ ไม่ใช่งบประมาณที่ตั้งไว้) •เงินสมนาคุณค่าตีพิมพ์บทความที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะได้รับมาจาก u3 	d4 <ul style="list-style-type: none"> •เงินสมนาคุณค่าตีพิมพ์บทความที่อาจารย์/นักวิจัยในภาควิชาได้รับมาจาก u3 และ f3
2.3 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับตำแหน่งวิชาการ	u5 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยให้ เมื่ออาจารย์/นักวิจัยได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ที่ใช้ไปในปีนั้น ๆ จริง ไม่ใช่ที่ตั้งงบประมาณไว้) 	f5 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่คณะให้ เมื่ออาจารย์/นักวิจัยได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ที่ใช้ไปในปีนั้น ๆ จริง ไม่ใช่ที่ตั้งงบประมาณไว้) •เงินสมนาคุณค่าตำแหน่งทางวิชาการที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะได้มาจาก u4 	d5 <ul style="list-style-type: none"> •เงินสมนาคุณค่าตำแหน่งทางวิชาการที่อาจารย์/นักวิจัยในภาควิชาได้รับมาจาก u4 และ f4
2.4 จำนวนเงินสำหรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ	u6 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยได้จัดสรรให้อาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษาเดินทางไปเข้าร่วมประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (ค่าใช้จ่ายที่อนุมัติทุกหมวดสำหรับการเดินทางนั้น ๆ ที่ใช้ไปจริงไม่ใช่ที่ตั้งงบประมาณไว้) 	f6 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่คณะได้จัดสรรให้คณาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษาเดินทางไปประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (ค่าใช้จ่ายที่อนุมัติทุกหมวดสำหรับการเดินทางนั้น ๆ ที่ใช้ไปจริงไม่ใช่ที่ตั้งงบประมาณไว้) •เงินรายได้ที่คณาจารย์/นักศึกษาในคณะได้รับมาจาก u5 เพื่อเข้าร่วม 	d6 <ul style="list-style-type: none"> •เงินรายได้ที่อาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษาในภาควิชาได้รับเพื่อเดินทางไปเข้าร่วมประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งได้รับมาจาก u5 และ f5 ในปีนั้น ๆ

Raw data	University	Faculty	Department /Program
ประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศในปีนั้น ๆ			
3. เงินวิจัยที่ได้จากแหล่งทุนภายนอก (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548) ***ในกรณีที่ระยะเวลารับทุนมากกว่า 1 ปี ให้ใช้จำนวนเงินทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติ <u>หารด้วยจำนวนปี</u> ทั้งนี้ให้เริ่มนับในปีที่ลงนามในสัญญา *** ทุนวิจัยร่วมสำหรับอาจารย์ต่างภาค/ต่างคณะ ให้คิดตาม contribution ***			
3.1 เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (<u>แหล่งทุนในประเทศ</u> เช่น สวทช, สกว, สกอ, สวก, วช. เป็นต้น)	u7 ●เงินทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจากแหล่งทุนภายในประเทศ โดย *****เป็นโครงการที่ไม่ผ่านคณะหรือสถาบันวิจัย แต่อาจจะขอผ่านมหาวิทยาลัยโดยตรง หรือผ่านศูนย์บริการทางวิชาการ (หรือหน่วยงานที่มีภารกิจในลักษณะเดียวกัน) ทั้งนี้ไม่รวมเงินที่เป็นการบริการวิชาการ*****	f7 ●เงินทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจากแหล่งทุนภายในประเทศ	d7 ●เงินทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในภาควิชาเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจากแหล่งทุนในประเทศ
3.2 เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (<u>แหล่งทุนต่างประเทศ</u>)	u8 ●เหมือน u6 แต่เป็นเงินจากแหล่งทุนต่างประเทศ	f8 ●เงินทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจากแหล่งทุนต่างประเทศ	d8 ●เงินทุนวิจัยที่อาจารย์/นักวิจัยในภาควิชาเขียนโครงการวิจัยและได้รับจัดสรรจากแหล่งทุนต่างประเทศ
3.3 เงินวิจัยจากอุตสาหกรรม, กระทรวง, จังหวัด หรืออื่น ๆ ที่ไม่ใช่แหล่งทุนวิจัย	u9 ●เงินวิจัย ค่าที่ปรึกษา/แก้ปัญหา หรือค่าจ้าง ต่าง ๆ ที่อาจารย์/นักวิจัยในมหาวิทยาลัยได้รับผ่านมาจากกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด หรือภาคอุตสาหกรรมที่นอกเหนือจากแหล่งทุนใน 3.1	f9 ●เงินวิจัย ค่าที่ปรึกษา/แก้ปัญหา หรือค่าจ้าง ต่าง ๆ ที่อาจารย์/นักวิจัยในคณะได้รับผ่านมาจากกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด หรือภาคอุตสาหกรรมที่นอกเหนือจากแหล่งทุนใน 3.1	d9 ●เงินวิจัย ค่าที่ปรึกษา/แก้ปัญหา หรือค่าจ้าง ต่าง ๆ ที่อาจารย์/นักวิจัยในภาควิชาได้รับผ่านมาจากกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด หรือภาคอุตสาหกรรมที่นอกเหนือจากแหล่งทุนใน 3.1

Raw data	University	Faculty	Department /Program
4. งบประมาณ (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548) (ไม่รวมค่าก่อสร้างและค่าจ้างพนักงานประจำ)			
4.1 งบประมาณ	u10 ●งบประมาณทั้งหมดที่มหาวิทยาลัย <u>ใช้ไป</u> ในปีนั้น ๆ	f10 ●งบประมาณทั้งหมดที่คณะ <u>ใช้ไป</u> ในปีนั้น ๆ	d10 ●งบประมาณทั้งหมดที่ภาควิชา <u>ใช้ไป</u> ในปีนั้น ๆ
บุคลากร			
5. วุฒิการศึกษาของอาจารย์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
5.1 จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	u11 ●จำนวนอาจารย์ <u>ประจำ</u> ทั้งหมด รวมทั้งอาจารย์ที่ได้รับการขยายเวลาราชการหลังจากเกษียณอายุ	f11 ●จำนวนอาจารย์ <u>ประจำ</u> ทั้งหมด รวมทั้งอาจารย์ที่ได้รับการขยายเวลาราชการหลังจากเกษียณอายุ	d11 ●จำนวนอาจารย์ <u>ประจำ</u> ทั้งหมด รวมทั้งอาจารย์ที่ได้รับการขยายเวลาราชการหลังจากเกษียณอายุ
5.2 จำนวนอาจารย์ต่างชาติ			d12 ●จำนวนอาจารย์ <u>ประจำ</u> ชาวต่างประเทศทั้งหมดของภาควิชา
5.5 จำนวนอาจารย์วุฒิปริญญาเอก			d13 ●จำนวนอาจารย์ <u>ประจำ</u> ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศของทั้งภาควิชาที่มีวุฒิปริญญาเอก รวมทั้งอาจารย์ที่ได้รับการขยายเวลาราชการหลังจากเกษียณอายุ ****สำหรับคณะแพทยฯ ปริญญาเอก หมายถึง แพทย์ที่จบปริญญาเอก และ/หรือจบบอร์ด)
6. ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
6.4 จำนวนศาสตราจารย์			d14 ●จำนวนศาสตราจารย์ทั้งชาวไทยและต่างประเทศทั้งภาควิชา รวมทั้งนักวิจัยที่ได้รับการขยายเวลาราชการหลังจากเกษียณอายุ
7. วุฒิการศึกษาของนักวิจัย (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
7.1 จำนวนนักวิจัยทั้งหมด	u12 ●จำนวนนักวิจัย <u>ประจำ</u> (ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัย	f12 ●จำนวนนักวิจัย <u>ประจำ</u> (ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงาน	d15 ●จำนวนนักวิจัย <u>ประจำ</u> (ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงาน

Raw data	University	Faculty	Department /Program
	ที่มีตำแหน่งนักวิจัย) ทั้งชาวไทยและ ต่างประเทศรวมทั้งมหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยที่มีตำแหน่งนักวิจัย) ทั้งชาวไทยและต่างประเทศรวมทั้ง คณะ	มหาวิทยาลัยที่มีตำแหน่งนักวิจัย) ทั้งชาวไทยและต่างประเทศรวมทั้ง ภาควิชา
7.5 จำนวนนักวิจัยวุฒิปริญญาเอก			d16 ●จำนวนนักวิจัยประจำวุฒิปริญญา เอก (ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงาน มหาวิทยาลัยที่มีตำแหน่งนักวิจัย) ทั้งชาวไทยและต่างประเทศรวมทั้ง ภาควิชา
8. ตำแหน่งทางวิชาการของนักวิจัย (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
8.3 จำนวนศาสตราจารย์			d17 ●จำนวนนักวิจัยทั้งหมดที่มีตำแหน่ง ศาสตราจารย์
9. การได้รับรางวัลของอาจารย์และนักวิจัย (รางวัลที่มีการประกาศผลระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
9.1 จำนวนรางวัลระดับชาติ** (ระบุชื่ออาจารย์/นักวิจัย ชื่อรางวัล ชื่อ หน่วยงานเจ้าของรางวัล ปีที่ได้รับ รางวัล ในกรณีที่เป็นรางวัลสำหรับกลุ่ม วิจัย นับให้เฉพาะที่เป็นหัวหน้า โครงการ)			d18 ●จำนวนรางวัลที่อาจารย์/นักวิจัยที่ ได้รับในปีนั้น ๆ โดยหากอาจารย์/ นักวิจัยคนเดียวกันได้รับมากกว่า 1 รางวัล ให้นับที่จำนวนรางวัล: นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น, นักวิจัยดีเด่น แห่งชาติ (และทุกรางวัลที่มีคำว่า แห่งชาติ), เมธีวิจัยอาวุโส สกว., เมธี วิจัยอาวุโส Biotec, นักเทคโนโลยี ดีเด่น, นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่, นัก เทคโนโลยีรุ่นใหม่, รางวัลมูลนิธิ โทเร,, Loreal)
9.2 จำนวนรางวัลระดับนานาชาติ** (ระบุชื่ออาจารย์/นักวิจัย ชื่อรางวัล ชื่อ			d19 ●จำนวนรางวัลที่อาจารย์/นักวิจัยที่ ได้รับในปีนั้น ๆ ตัวอย่างเช่น แมก

Raw data	University	Faculty	Department /Program
หน่วยงานเจ้าของรางวัล ปีที่ได้รับรางวัล)			ไซไซ, TWAS ฯลฯ
11. การร่วมเป็น editorial board ในวารสารฐานข้อมูลสากลของอาจารย์และนักวิจัย (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
11.1 จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่เป็น editorial board ในวารสารฐานสากล** (ระบุชื่อ อาจารย์/นักวิจัย ชื่อวารสาร ชื่อฐานข้อมูล และwebsite หน้าหลักของวารสาร)			d20 ●จำนวนวารสารที่อาจารย์/นักวิจัยเป็น editorial board ในปีนั้น ๆ ที่มีการกรอกข้อมูล ทั้งนี้เฉพาะวารสารที่ปรากฏในฐานต่อไปนี้ ISI, MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricoliar, Scopus, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson
ผลงานวิชาการ			
12. Patent (ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
12.1 Patent ในประเทศ** (ระบุเลขที่สิทธิบัตร วันที่ได้รับการจดทะเบียน ชื่อบุคลากร และประเทศที่ขอจดสิทธิบัตร)	u13 ●จำนวน patent ในประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในมหาวิทยาลัย (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)	f13 ●จำนวน patent ในประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในคณะ นับให้ทั้งที่เป็นชื่อแรกและชื่อรอง โดยนับจำนวน patent ไม่ใช่จำนวนคน (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)	d21 ●จำนวน patent ในประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในภาควิชา นับให้ทั้งที่เป็นชื่อแรกและชื่อรอง โดยนับจำนวน patent ไม่ใช่จำนวนคน (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)
12.2 Patent ต่างประเทศ** (ระบุเลขที่สิทธิบัตร วันที่ได้รับการจดทะเบียน ชื่อบุคลากร และประเทศที่ขอจดสิทธิบัตร)	u14 ●จำนวน patent ต่างประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในมหาวิทยาลัย (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)	f14 ●จำนวน patent ต่างประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในคณะ นับให้ทั้งที่เป็นชื่อแรกและชื่อรอง โดยนับจำนวน patent ไม่ใช่จำนวนคน (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)	d22 ●จำนวน patent ต่างประเทศที่เป็นผลงานของบุคลากรในภาควิชา นับให้ทั้งที่เป็นชื่อแรกและชื่อรอง โดยนับจำนวน patent ไม่ใช่จำนวนคน (นับให้เฉพาะปีที่จดทะเบียน)
15. บทความวิจัยในระดับสากล (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
15.1 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI	u15 ●จำนวนบทความทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐาน ISI	f15 ●จำนวนบทความทั้งหมดของคณะที่ปรากฏในฐาน ISI	d23 ●จำนวนบทความทั้งหมดของภาควิชาที่ปรากฏในฐาน ISI

Raw data	University	Faculty	Department /Program
15.13 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่ไม่ซ้ำกับ ISI	u16 ●จำนวนบทความที่ไม่ซ้ำกับบทความในฐานข้อมูล ISI ทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากลต่อไปนี้ MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricoliar, Scopus, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson	f16 ●จำนวนบทความที่ไม่ซ้ำกับบทความในฐานข้อมูล ISI ทั้งหมดของคณะ ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากลต่อไปนี้ MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricoliar, Scopus, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson	d24 ●จำนวนบทความที่ไม่ซ้ำกับบทความในฐานข้อมูล ISI ทั้งหมดของภาควิชา ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากลต่อไปนี้ MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricoliar, Scopus, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, Wilson
15.14 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ย้อนหลัง 5 ปี (2001 – 2005)	u17 ●จำนวนบทความทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐาน ISI	f17 ●จำนวนบทความทั้งหมดของคณะที่ปรากฏในฐาน ISI	d25 ●จำนวนบทความทั้งหมดของภาควิชาที่ปรากฏในฐาน ISI
16. การอ้างอิง: เฉพาะฐาน ISI เนื่องจากฐานข้อมูลอื่นไม่มีข้อมูลการอ้างอิง (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
16.1 จำนวนครั้งที่บทความทั้งหมดได้รับการอ้างอิงในระยะ 5 ย้อนหลัง (2005-2001)	u18 ●จำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิงรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัย (รวม self cited ด้วย) ที่ได้จากฐานข้อมูล ISI ในระยะเวลา 5 ปี	f18 ●จำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิงรวมทั้งหมดของคณะ (รวม self cited ด้วย) ที่ได้จากฐานข้อมูล ISI ในระยะเวลา 5 ปี	d26 ●จำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิงรวมทั้งหมดของภาควิชา (รวม self cited ด้วย) ที่ได้จากฐานข้อมูล ISI ในระยะเวลา 5 ปี
16.2 จำนวนบทความในฐานข้อมูลสากลที่ (อาจารย์+นักวิจัย) เป็นผู้วิจัยหลัก (corresponding author)			d27 ●จำนวนบทความในฐานข้อมูลสากลทั้งหมดของภาควิชา ที่อาจารย์และนักวิจัยเป็นผู้วิจัยหลัก
17. หนังสือ/ตำรา (1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
17.3 จำนวนหนังสือหรือตำราที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศที่ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์** (ระบุชื่ออาจารย์ ชื่อตำรา ชื่อสำนักพิมพ์ปีที่พิมพ์ ชื่อ chapter และจำนวนหน้าที่เขียน)			d28 ●จำนวนหนังสือ/ตำรา ภาษาต่างประเทศของที่อาจารย์และนักวิจัยของภาควิชาเป็นผู้เขียน/ร่วมเขียน ที่ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ไทยหรือต่างประเทศโดยจะนับให้เฉพาะปีที่ตีพิมพ์

Raw data	University	Faculty	Department /Program
นักศึกษา **** นับรวมทั้งหลักสูตรปกติ หลักสูตรพิเศษ และหลักสูตรนอกเวลา ทั้งหมด****			
19. ศึกษาศาสตร์ (ปีการศึกษา 2548)			
19.1 จำนวน นศ. ป.เอก ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1)			d29 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมดที่รับเข้าในปีการศึกษานั้น ๆ
19.3 จำนวน นศ. ป.ตรี ที่รับเข้าศึกษา (ปี 1)			d30 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งภาควิชาที่รับเข้าในปีการศึกษานั้น ๆ
19.4 จำนวน นศ. ป.ตรี ทั้งหมด	u19 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมดมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดคณะด้วย**	f19 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมดในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดภาควิชาด้วย***	d31 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งภาควิชาในปัจจุบัน
19.5 จำนวน นศ. ป.โท ทั้งหมด	u20 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมดมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดคณะด้วย**	f20 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมดในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดภาควิชาด้วย***	d32 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโททั้งภาควิชาในปัจจุบัน
19.6 จำนวน นศ. ป.เอก ทั้งหมด	u21 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมดมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดคณะด้วย**	f21 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมดในปัจจุบัน ***โดยให้นับนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาหรือโครงการอื่น ๆ ที่ไม่สังกัดภาควิชาด้วย***	d33 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งภาควิชาในปัจจุบัน
19.7 จำนวน นศ. ป.เอก ที่จบการศึกษา (ตั้งแต่ 1 มกราคม จนถึง 31 ธันวาคม 2548)			d34 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งภาควิชาที่สำเร็จการศึกษา
19.13 จำนวน นศ. ต่างชาติ			d35 ●จำนวน นศ. ต่างชาติในหลักสูตร

Raw data	University	Faculty	Department /Program
			นานาชาติทั้งภาควิชาในปัจจุบัน
20. หลักสูตร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
20.1 จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	u22 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด	f22 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด	d36 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด
20.2 จำนวนหลักสูตรปริญญาบัณฑิตทั้งหมด	u23 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาโท-เอกทั้งหมด	f23 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาโท-เอกทั้งหมด	d37 ●จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาโท-เอกทั้งหมด
21. ทูนาการศึกษา (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
21.3 จำนวน นศ. ป.เอก ที่ได้รับทุน คปก. หรือเทียบเท่า			d38 ●จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับทุนต่อไปในปีการศึกษานั้น ๑: พสวท., คปก., TGIST, ทุนพัฒนาอาจารย์ของ สกอ., ทุน ป. เอกจาก สวทช. ฯลฯ
22. ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัล (รางวัลที่มีการประกาศผลระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
22.1 ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ** (ระบุชื่อ นศ. ชื่อรางวัล ชื่อหน่วยงาน เจ้าของรางวัล ปีที่ได้รับรางวัล)			d39 ●จำนวนรางวัลระดับชาติที่ผลงานของนักศึกษาได้รับในปีนั้น ๑ โดยหากผลงานเดียวได้รับมากกว่า 1 รางวัล ให้นับที่จำนวนรางวัลที่ได้
22.2 ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ นศ. ที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ** (ระบุชื่อ นศ. ชื่อรางวัล ชื่อหน่วยงาน เจ้าของรางวัล ปีที่ได้รับรางวัล)			d40 ●จำนวนรางวัลระดับนานาชาติที่ผลงานของนักศึกษาได้รับในปีนั้น ๑ โดยหากผลงานเดียวได้รับมากกว่า 1 รางวัล ให้นับที่จำนวนรางวัลที่ได้
การได้รับการยอมรับ			
23. ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัล (รางวัลที่มีการประกาศผลระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2548 – 31 ธันวาคม 2548)			
23.1 จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับชาติ** (ระบุเหมือน d17)			d41 ●จำนวนรางวัลเหมือนใน d17 ที่ศิษย์เก่าที่เคยศึกษาในระดับปริญญาตรี โท หรือ เอก ได้รับ ในปี

Raw data	University	Faculty	Department /Program
			อื่น ๆ
23.2 จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ** (ระบุเหมือน d18)			d42 ●จำนวนรางวัลเหมือนใน d18 ที่ศิษย์เก่าที่เคยศึกษาในระดับปริญญาตรี โท หรือ เอก ได้รับ ในปีอื่น ๆ
28. Entrance (ปีการศึกษา 2548)			
28.1 จำนวนคณะวิชาที่ผู้ที่ได้คะแนน entrance สูงสุด	u24 ●จำนวนคณะ ที่นักเรียนที่มีคะแนนสูงสุดในการสอบ entrance เข้าศึกษา		
28.2 คะแนน entrance เฉลี่ยของ นศ. ที่รับเข้า	u25 ●คะแนน entrance เฉลี่ยของทั้งมหาวิทยาลัย ของ นศ. ที่รับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีทั้งหมด	f24 ●คะแนน entrance เฉลี่ยของทั้งคณะ ของ นศ. ที่รับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีทั้งหมด	
28.3 จำนวนผู้สมัคร entrance เข้าศึกษาต่อระดับ ป.ตรี	u26 ●จำนวนนักเรียนที่สมัครสอบ entrance เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งมหาวิทยาลัยในปีการศึกษาปัจจุบัน	f25 ●จำนวนนักเรียนที่สมัครสอบ entrance เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งคณะในปีการศึกษาปัจจุบัน	
ปัจจัยเกื้อหนุน			
29. เครื่องมือ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)			
29.3 ขนาดของ bandwidth (Mega bit per second)	u27 ●ขนาดของ bandwidth ของระบบ network ที่ต่อเข้ากับมหาวิทยาลัย รวมทั้งที่เป็นของ Uni-Net และที่มหาวิทยาลัยลงทุนเพิ่มเติม		

หมายเหตุ

- 1) สถาบันวิจัย/วิทยาลัย/คณะที่ไม่มีภาควิชา/หน่วยงานที่ไม่มีหน่วยงานย่อยในโครงสร้างการบริหาร ให้กรอกข้อมูลครบทุกรายการเหมือนข้อมูลภาควิชา
- 2) จำนวนข้อมูลที่มหาวิทยาลัยและคณะกรอก จะน้อยกว่าจำนวนที่ภาควิชากรอก เนื่องจาก ข้อมูลระดับมหาวิทยาลัยจะได้จากผลรวมของข้อมูลจากทุกคณะ/สถาบัน/วิทยาลัย และข้อมูลระดับคณะ/สถาบัน/วิทยาลัยจะได้จากผลรวม ของข้อมูลจากภาควิชา (เมื่อ x แทน u หรือ f) สีฟ้าข้างล่าง

- ยกเว้น** ●งบประมาณ (x1-x9) ●patent (x12-x13) ●บทความวิจัย (x14-x15) ●จำนวน นศ. ระดับ ป.ตรี โท เอกทั้งหมด (x16-x18)
- เนื่องจากหากรวมจากระดับต่ำกว่า จะซ้ำซ้อนและมีจำนวนไม่ตรงกับความเป็นจริง เช่น บทความหนึ่งเรื่องอาจจะทำโดยอาจารย์จากมากกว่าหนึ่งภาควิชา
- ส่วน** ●จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (x10) ●จำนวนนักวิจัยทั้งหมด (x11) ●จำนวนหลักสูตรทั้งหมด (x19-x20)
- ซึ่งใช้เป็นตัวหารในการคิดคะแนน โดยจะนำค่าเหล่านี้มาใช้ในกรณีที่ระดับที่ต่ำกว่าไม่กรอกข้อมูลหรือกรอกข้อมูลไม่ครบ เช่น หากภาควิชาหนึ่งในคณะหนึ่งไม่กรอกข้อมูลเลย ข้อมูลตัวหารที่เป็นจำนวนอาจารย์ ก็จะนำตัวเลขจากระดับคณะไปใช้แทน โดยที่ข้อมูลตัวตั้งที่มาจากภาควิชาอันนั้นมีค่าเป็นศูนย์ ผลคือ ค่าตัวบ่งชี้ในในระดับคณะและมหาวิทยาลัยจะมีค่าต่ำกว่าที่ควรจะเป็น ส่วนค่าตัวบ่งชี้ของภาควิชาอันนั้นก็จะมีค่าเป็นศูนย์
- 3) หมายเลขในช่องที่ 1 (raw data) เป็นเลขเดียวกันกับในตารางที่ ผน1 (จากภาคผนวกของโครงการฯ)
- 4) **เป็นข้อมูลที่ขอให้ระบุชื่อคน/ชื่อผลงาน/แหล่งอ้างอิง ลงในฐานข้อมูลด้วย เพื่อการตรวจสอบ
- 4) ฐานข้อมูลสากลในเอกสารนี้ หมายถึงฐาน ISI, MathScinet, ScienceDirect, Biosci, Biosis, Agricolar, Scopus, Pubmed, Academic search premium, Infotrieve, Ingenta connect, และ Wilson เท่านั้น
- 5) การนับระยะเวลาในการกรอกข้อมูล
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน เช่น จำนวนบัณฑิตบัณฑิต จำนวนหลักสูตร เป็นต้น ให้ใช้ปีการศึกษา
 - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเงินงบประมาณแผ่นดิน ให้ใช้ปีการเงิน
 - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนผลผลิต เงินทุนจากแหล่งทุนภายนอก เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย อาจารย์ที่ได้รางวัล ให้ใช้ปีปฏิทิน
- ทั้งนี้ ได้ระบุช่วงเวลาต่าง ๆ ในแต่ละหัวข้อในตารางไว้แล้ว

ภาคผนวก 3**ลำดับและขั้นตอน การกรอกข้อมูลระบบ Online****ก) การกรอกข้อมูล****1. การเข้ากรอกข้อมูลครั้งแรก**

1.1 เข้าสู่ website <http://www.ranking.mua.go.th> (เลือกแถบ “กรอกข้อมูล” จะแสดงผลได้ดังรูป)

ระบบฐานข้อมูลออนไลน์
เพื่อประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย

Login | Support | Contacts

หน้าแรก (not available) (not available) กรอกข้อมูล (not available) (not available)

มีอนข้อมูลสำหรับ Raw Data เพื่อใช้ในการวัดอันดับอุดมศึกษา ..

Welcome GUEST you visit on Tuesday 10th of January 2006 05:13:39 PM with ip address 161.200.255.161

Selection Dialog

Please select choice below and enter valid number !

คุณสามารถเลือกป้อนข้อมูล หรือ แก้ไขข้อมูลได้จากตัวเลือกดังต่อไปนี้

กรอกข้อมูลใหม่

แก้ไขข้อมูล

กรุณาป้อนตัวเลขให้ตรงกับภาพ เพื่อรับรองการเข้าใช้งานโปรแกรม

75805

Reset Next

Footer Links : [www.mua.go.th]

Copyright © CHE.mua, 2005-2006. Privacy Policy

รูปที่ 1 หน้าต่างแสดงการเข้ากรอกข้อมูล

1.2 เลือกที่ปุ่ม “กรอกข้อมูลใหม่” เพื่อกรอกข้อมูลครั้งแรก (รูปที่ 1) และป้อนตัวเลขให้ตรงกับภาพ แล้วกด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนกรอกข้อมูล (Raw Data)

1.3 กรอกข้อมูลที่ปรากฏในช่องต่าง ๆ โดย จำแนกเป็น

- จำนวนข้อมูลที่ใช้ในการจัดอันดับ (ภาควิชา 42 ค่า; คณะ 25 ค่าและมหาวิทยาลัย 27 ค่า ช่องกรอกข้อมูลสีฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 2)
- จำนวนข้อมูลที่ไม่ใช้ในการจัดอันดับ (ยิ่งกรอกมากเพียงใด ก็จะทำให้สามารถเห็นศักยภาพด้านต่าง ๆ ของหน่วยงานชัดเจนขึ้น ช่องกรอกข้อมูลสีขาว)

ระบบฐานข้อมูลออนไลน์

เพื่อประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย

[Login](#) | [Support](#) | [Contacts](#)

หน้าแรก	(not available)	(not available)	กรอกข้อมูล	(not available)	(not available)
---------	-----------------	-----------------	------------	-----------------	-----------------

ป้อนข้อมูลสำหรับ Raw Data เพื่อใช้ในการจัดอันดับอุดมศึกษา ...

Welcome GUEST you visit on Tuesday 10th of January 2006 05:16:59 PM with ip address 161.200.255.161

▶ **Input Raw data**

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Raw Data		ข้อมูล
Reset	save	Next(2)...
<div style="color: #d9534f;">งบประมาณ/ทุน(ตามปีงบประมาณ) ?</div>		
<div style="color: #d9534f;">1. งบประมาณรวม</div>		
1.1 งบประมาณแผ่นดินทุกหมวด *(u1, f1, d1)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
1.2 งบรายได้จากการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาและหลักสูตรพิเศษ *(u2, f2, d2)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<div style="color: #d9534f;">2. เงินรายได้ที่จัดสรรเพื่อการวิจัย</div>		
2.1 ทุนวิจัย *(u3, f3, d3)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
2.2 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ *(u4, f4, d4)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
2.3 จำนวนเงินสมนาคุณสำหรับตำแหน่งทางวิชาการ *(u5, f5, d5)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
2.4 จำนวนเงินสำหรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ *(u6, f6, d6)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<div style="color: #d9534f;">3. เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก</div>		
3.1 จากแหล่งทุนในประเทศ (granting agency ต่างๆ เช่น วช., สวทช., สกว., สกอ.) *(u7, f7, d7)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
3.2 จากแหล่งทุนต่างประเทศ *(u8, f8, d8)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
3.3 เงินจากอุตสาหกรรม, กระทรวง, จังหวัด เป็นต้น *(u9, f9, d9)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<div style="color: #d9534f;">4. งบท่องเที่ยว</div>		
4.1 จากแหล่งทุนต่างประเทศ *(u10, f10, d10)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Reset	Save	Next(2)...
<div style="color: #d9534f; font-weight: bold;">หมายเหตุ</div> <div style="font-size: small; color: #d9534f;"> หัวข้อที่มีรูปดอกจัน(*) และช่องป้อนข้อมูลสีฟ้าหมายถึงข้อมูลที่ต้องนำไปจัดอันดับ(Ranking) ดังนี้ ข้อมูลในระดับมหาวิทยาลัยจะใช้ Raw Data ตั้งแต่ u1 ถึง u27 ข้อมูลในระดับคณะจะใช้ Raw Data ตั้งแต่ f1 ถึง f25 ข้อมูลในระดับภาควิชาจะใช้ Raw Data ตั้งแต่ d1 ถึง d42 </div>		

Footer Links : [www.mua.go.th]

Copyright © CHE.mua, 2005-2006. Privacy Policy

รูปที่ 2 หน้าต่างแสดงส่วนการกรอกข้อมูล

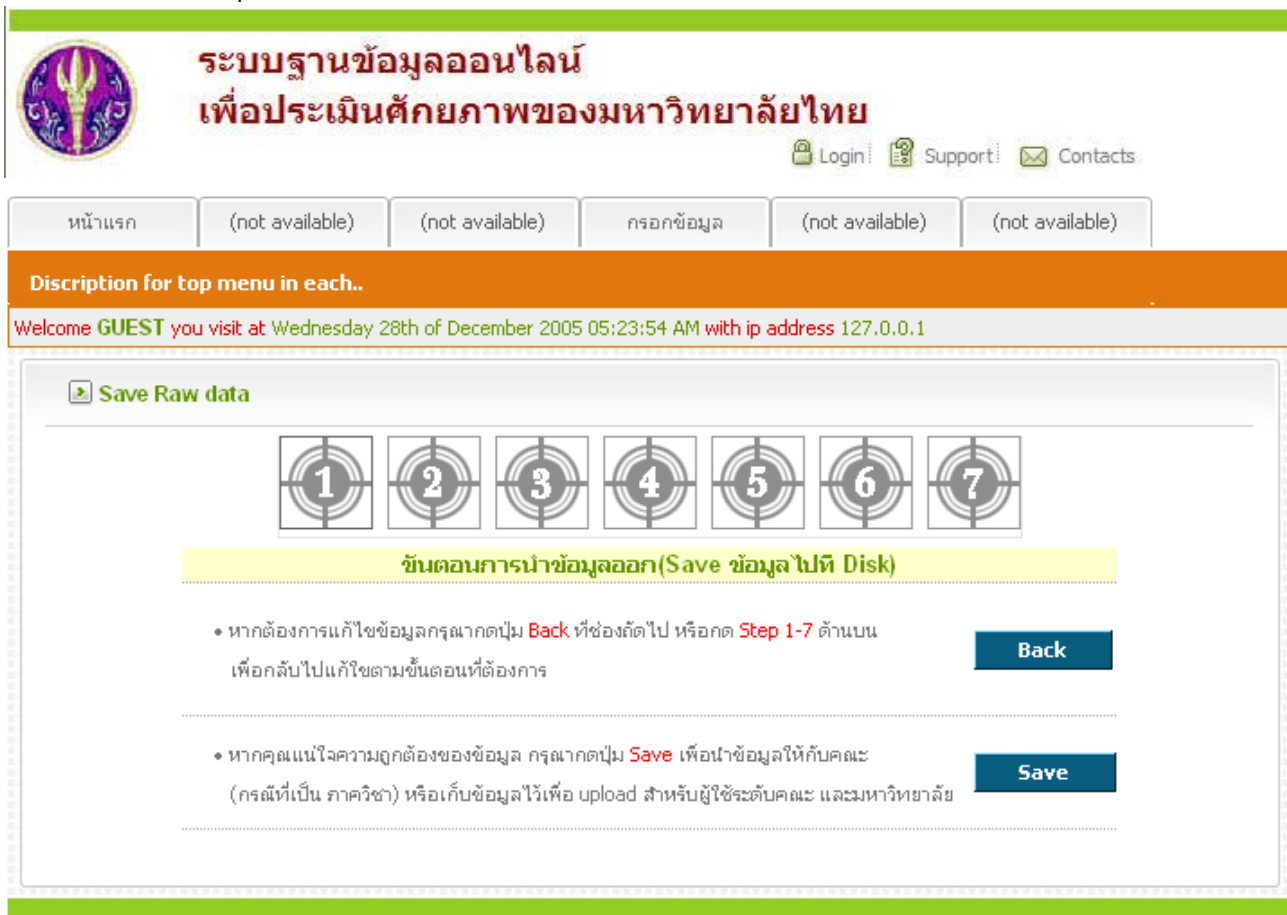
หมายเหตุ ในการกรอกข้อมูลแต่ละขั้นตอน(1-7) สามารถบันทึกข้อมูลในแต่ละขั้นตอนนั้นๆลง Disk ได้ในกรณีที่ยังไม่มีข้อมูลในขั้นตอนถัดไป หรือข้อมูลยังไม่ครบในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง แต่ต้องการเก็บข้อมูลที่กรอกเอาไว้ก่อน สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม “Save”

1.4 กรอกข้อมูลต่าง ๆ จนครบ (ขั้นตอนที่ 1 – 7 ดังแสดงในรูปที่ 3) แล้วทำการบันทึกข้อมูลโดย

1.4.1 กดปุ่ม “save”

1.4.2 เลือกว่าท่านจะเก็บข้อมูลใน drive (A, B, C,) ไต (โดยห้ามเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลของไฟล์ที่เกิดจากการสร้างขึ้นของระบบ)

1.4.3 คลิกปุ่ม “Save” จาก Dialog Box ที่ปรากฏลง Drive ที่เลือกไว้



Footer Links : [www.mua.go.th]

Copyright © CHE.mua, 2005-2006. Privacy Policy

รูปที่ 3 หน้าต่างแสดงการบันทึกข้อมูล

2. การเข้ากรอกข้อมูลครั้งต่อไป การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล(ดูรูปที่ 4 ประกอบ)

2.1 เข้าสู่ website <http://www.ranking.mua.go.th>

2.2 เลือกที่ “แก้ไขข้อมูล” เพื่อกรอกข้อมูลต่อหรือแก้ไขข้อมูล(ในกรณีที่ครั้งแรกหรือก่อนหน้านั้น ยังกรอกข้อมูลบางส่วนไม่ครบ หรือต้องการตรวจสอบข้อมูลที่ได้กรอกไปแล้ว)

2.3 เลือก drive และชื่อข้อมูลเดิมที่จัดเก็บไว้

2.4 ทำตามข้อ 1.3 และ 1.4 (การจัดเก็บ file ตามข้อ 1.4.1-1.4.3 โดยห้ามเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลของไฟล์)

Footer Links : [www.mua.go.th]


Copyright © CHE.mua, 2005-2006. Privacy Policy

รูปที่ 4 หน้าต่างแสดงการเลือกไฟล์ข้อมูลเพื่อกรอกข้อมูลต่อหรือแก้ไขข้อมูล

ข) การ upload ข้อมูลเข้าสู่ระบบ (เฉพาะผู้รับผิดชอบระดับคณะและระดับมหาวิทยาลัยเท่านั้น)

1. การลงทะเบียนแรกเข้า (เพื่อทราบชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ e-mail และสถานที่ติดต่อ ในกรณีที่ต้องประสานงานหรือมีปัญหา)

1.1 เข้าสู่ website <http://www.ranking.mua.go.th>

1.2 เลือกที่ปุ่ม  Login (ตามรูปที่ 4) เพื่อ login เข้าสู่ระบบ

1.3 เติม username และ password ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย (สกอ. จัดส่งมายังแต่ละมหาวิทยาลัยแล้ว) และป้อนตัวเลขที่เห็นจากรูป แล้วกด “Login”

1.4 หากเข้าสู่ระบบเป็นครั้งแรก จำเป็นต้องเข้าสู่ขั้นตอนการพิสูจน์ตัวตน และการทำให้ username นั้นใช้งานได้ภายในภายหลัง โดยกรอก email ของผู้ใช้ แล้วเลือกปุ่ม “Send Activate URL” หลังจากนั้นผู้ใช้จะได้รับ email จากระบบ และให้ผู้ใช้คลิก URL ที่ได้จาก email เพื่อเข้าสู่การป้อนข้อมูลเบื้องต้น ตามข้อ 1.5

1.5 กรอกข้อมูลเบื้องต้นเพื่อลงทะเบียน (เฉพาะผู้ใช้ระดับคณะ ควรเตรียมรายชื่อของภาควิชาในสังกัดทั้งภาษาไทยและอังกฤษ เพื่อใช้ในการลงทะเบียนแรกเข้าด้วย)

1.6 กดปุ่ม “Finish” เมื่อเสร็จสิ้นการกรอกข้อมูลตามข้อ 1.4 หากไม่ผ่านขั้นตอนนี้ ระบบจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้ใดๆ เข้าสู่ระบบได้ในครั้งต่อไป

1.7 เมื่อเสร็จสิ้นการลงทะเบียนแรกเข้า ระบบจะส่ง E-mail กลับไปยังส่วนกลางเพื่อแจ้งผู้ดูแลระบบให้รับทราบถึงการเข้าใช้งานในการลงทะเบียนแรกเข้า

1.8 ท่านสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลเบื้องต้นได้โดยเข้าสู่ระบบอีกครั้ง

2. การ upload ข้อมูลเข้าสู่ระบบ (เฉพาะระดับมหาวิทยาลัยและระดับคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าคณะ)

2.1 เข้าสู่ website <http://www.ranking.mua.go.th>

2.2 เข้าสู่ระบบ (เติม username และ password) และเลือกส่วนของการนำเข้าข้อมูล (upload)

2.4 ขั้นตอนการ upload ข้อมูลให้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏ โดย

- คณะทำหน้าที่ upload ข้อมูลจาก file ข้อมูลของภาควิชาและ upload ข้อมูลจาก file ของคณะ
- มหาวิทยาลัยทำหน้าที่ upload เฉพาะข้อมูลจาก file ข้อมูลของมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ 1. หน่วยงานที่เทียบเท่าคณะ หมายถึง สถาบันวิจัย/วิทยาลัย/หน่วยงานที่ไม่มีหน่วยงานย่อยในโครงสร้างการบริหาร ให้กรอกข้อมูลครบทุกรายการเหมือนข้อมูลภาควิชา และ upload ข้อมูลเข้าสู่ระบบได้เอง

2. ดูรายละเอียดการกรอกข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อที่ 5.1 ในเอกสารโครงการฯ

3. ดูขอบเขต ระยะเวลาและการนับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ภาคผนวก 2 (คำแนะนำการกรอกข้อมูล)

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

หากมีปัญหากับเรื่องเกี่ยวกับความไม่ชัดเจนของข้อมูลและการกรอกข้อมูล กรุณา post คำถามของท่านไว้ที่ webpage ข้างล่าง เพื่อแต่ละหน่วยงานจะได้เรียนรู้ร่วมกัน โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตอบคำถามอย่างน้อยวันละ 1 รอบ กรณีเร่งด่วนขอให้ติดต่อ ดร.อัจฉรา วิจิตรโกสุม (02-2187602-3) หรือคุณธีรยุทธ โกสินทร์ (06-5428541)

ท่านสามารถ Post คำถาม ได้ที่ <http://www.ranking.mua.go.th> และ

E-mail: Ranking2005@gmail.com