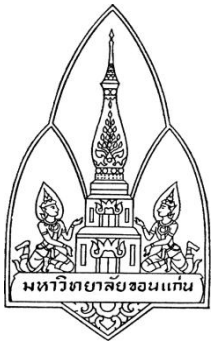
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๕๐ ปีแห่งการอุทิศเพื่อสังคม

คู่มือรายละเอียด

ตัวชี้วัดตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

ฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รายละเอียดตัวชี้วัด
การจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

มหาวิทยาลัยได้จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการระหว่างอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่นกับเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2547 จนถึงปัจจุบัน ในส่วนของมหาวิทยาลัยขอนแก่นนั้นได้กำหนดให้คณะและหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยจัดทำเป็นข้อตกลงการปฏิบัติราชการระหว่างอธิการบดีกับคณบดี และรองอธิการบดีกับผู้อำนวยการ ศูนย์ สถาบัน สำนัก

การจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 นั้นในระดับคณะได้ทบทวนและเพิ่มเติมตัวชี้วัด เพื่อให้การปฏิบัติราชการเกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการบริหารจัดการองค์กร ซึ่งมีเกณฑ์การประเมินทั้งหมด 14 ตัวชี้วัด โดยการตั้งค่าเป้าหมายนั้นถือเป็นความท้าทายของแต่ละคณะ สำหรับหน่วยงานและองค์กรในกำกับนั้น มีการประเมินประสิทธิผลของแผนปฏิบัติราชการและความท้าทาย ซึ่งหน่วยงานสามารถคิดเกณฑ์ตัวชี้วัดให้สอดคล้องเพื่อวัดผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานตนเอง

สำนักงานประเมินและประกันคุณภาพ

สารบัญ

	หน้า
ปฏิทินการจัดทำคำรับรองและการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	1
รายชื่อคณะ/หน่วยงานที่จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	2
กรอบการประเมินผลคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 ระดับคณะ	5
รายละเอียดตัวชี้วัดระดับคณะ	7
ภาคผนวก	31

ปฏิทินการจัดทำคำรับรองตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557
ระดับคณะ

วัน เดือน ปี	คณะ	หน่วยงาน/องค์กรในกำกับ
พฤศจิกายน-ธันวาคม 2556	- จัดทำแนวทางการประเมิน /คู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	
ธันวาคม 2556	- คณะ/หน่วยงานจัดทำรายละเอียดตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย 1) กรอบการประเมินผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (SAR CARD) 2) รายละเอียดตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมายและเกณฑ์การประเมินฯ	
	- คณะ/หน่วยงานส่งเอกสารเจรจาความเหมาะสมของตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์ข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ	
มกราคม 2557	- จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2557 ให้แก่คณะ	- จัดคลินิกให้คำปรึกษา เรื่อง การจัดทำตัวชี้วัด เกณฑ์การประเมินในการจัดทำข้อตกลงปฏิบัติราชการฯ พร้อมทั้งเจรจาความเหมาะสมของตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์ข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ
	- จัดเวทีเจราต่อรองความเหมาะสมของตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์ข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ โดยผ่านที่ประชุมคณบดี	
	- จัดพิธีลงนามทางการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2557 - ระดับคณะระหว่างอธิการบดีและคณบดี - ระดับหน่วยงานระหว่างรองอธิการบดีและผู้อำนวยการ/ศูนย์สถาบัน/สำนัก	
30 เมษายน 2557	- คณะ/หน่วยงานส่งรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ รอบที่ 1 - สรุปผลการติดตามรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะรอบที่ 1 ผ่านที่ประชุมคณบดี	
15 ตุลาคม 2557	- คณะ/หน่วยงานส่งรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ รอบที่ 2 และเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดของแต่ละตัวชี้วัด - สรุปผลการติดตามรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะรอบที่ 2 ผ่านที่ประชุมคณบดี	
ตุลาคม-พฤศจิกายน 2557	- ตรวจประเมินผลรายงานข้อตกลงปฏิบัติราชการฯ ของคณะ โดยผ่านคณะอนุกรรมการการประกันคุณภาพ - จัดทำรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 เสนออธิการบดี	
ธันวาคม 2557	- จัดทำประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง รายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 และแจ้งไปยังคณะเพื่อรับทราบ	

รายชื่อคณะ/หน่วยงานที่จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ลำดับ	คณะ
1	คณะเกษตรศาสตร์
2	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3	คณะศึกษาศาสตร์
4	คณะพยาบาลศาสตร์
5	คณะวิทยาศาสตร์
6	คณะแพทยศาสตร์
7	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
8	คณะเทคนิคการแพทย์
9	คณะสาธารณสุขศาสตร์
10	คณะทันตแพทยศาสตร์
11	คณะเภสัชศาสตร์
12	คณะเทคโนโลยี
13	คณะสัตวแพทยศาสตร์
14	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
15	คณะวิทยาการจัดการ
16	คณะศิลปกรรมศาสตร์
17	คณะนิติศาสตร์
18	วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ (MBA)
19	วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
20	วิทยาลัยนานาชาติ
21	บัณฑิตวิทยาลัย
22	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตหนองคาย
23	คณะสังคมศาสตร์บูรณาการ วิทยาเขตหนองคาย
24	คณะบริหารธุรกิจ วิทยาเขตหนองคาย
25	คณะศิลปศาสตร์ วิทยาเขตหนองคาย

ลำดับ	หน่วยงานสังกัดสำนักงานอธิการบดี
1	กองการเจ้าหน้าที่
2	กองกิจการนักศึกษา
3	กองกลาง
4	กองคลัง
5	กองบริหารการวิจัย
6	กองแผนงาน
7	กองวิเทศสัมพันธ์
8	กองสื่อสารองค์กร
9	กองอาคารและสถานที่
10	สำนักงานการกีฬา
11	สำนักงานกฎหมาย
12	สำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
13	สำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
14	สำนักงานตรวจสอบภายใน
15	สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สิน
16	สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
17	สำนักงานบริหารจัดการหอพักนักศึกษา
18	สำนักงานประเมินและประกันคุณภาพ
19	สำนักงานประสานงานสภาคณาจารย์ สภาข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง
20	สำนักงานประสานและจัดการข้อร้องเรียน
21	สำนักงานผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
22	สำนักงานรักษาความปลอดภัยและการจราจร
23	สำนักงานศิษย์เก่าสัมพันธ์
ลำดับ	**หน่วยงานเทียบเท่าคณะ**
1	สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ
2	ศูนย์คอมพิวเตอร์
3	ศูนย์บริการวิชาการ
4	สถาบันวิจัยและพัฒนา
5	สำนักวิทยบริการ

ลำดับ	หน่วยงานอื่นๆ
1	สำนักนวัตกรรมการเรียนการสอน
2	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป
3	สำนักวัฒนธรรม
ลำดับ	**องค์กรในกำกับ**
1	สถาบันขงจื้อ
2	สถาบันพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
3	โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4	ศูนย์สื่อการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5	สำนักงานสภา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6	อาคารขวัญมอ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7	สถาบันภาษา
8	สถาบันยุทธศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. *2557*

<u>ระดับคณะ</u>

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	ความเชื่อมโยงกับ IQA
1.	ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก	5	ตัวชี้วัด IQA ที่ 2.2
2.	ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)	5	ตัวชี้วัด IQA ที่ 2.3
3.	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	10	ตัวชี้วัด IQA ที่ 2.11
4.	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	10	ตัวชี้วัด IQA ที่ 2.12
5.	จำนวนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	10	ตัวชี้วัด IQA ที่ 4.3
6.	จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	10	ตัวชี้วัด IQA ที่ 4.4
7.	จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	5	ตัวชี้วัด IQA ที่ 4.6
8.	จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	5	ตัวชี้วัด IQA ที่ 4.7
9.	จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง(citation)ในฐานข้อมูล Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	8	ตัวชี้วัด IQA ที่ 4.8
10.	ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	5	
11.	ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	5	
12.1	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5	
12.2	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	5	
13	การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก	8	
14.1	อัตราการเบิกจ่ายงบประมาณเงินแผ่นดินผ่านระบบ KKU FMIS	2	
14.2	ร้อยละของผลประกอบการที่เพิ่มขึ้น (กำไร)	2	
รวม		100	

ตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. *2557*

ระดับหน่วยงาน องค์กรในกำกับ

ตัวชี้วัด			น้ำหนัก	หมายเหตุ
1) วิสัยทัศน์ /พันธกิจ			100	
1.1	ตัวชี้วัดความสำเร็จ			
1.2	ตัวชี้วัดความสำเร็จ			
2) ภารกิจหลักที่ได้รับมอบหมาย				กำหนดตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย เกณฑ์การประเมินร่วมกับรองอธิการบดีที่กำกับดูแล
2.1	ผลลัพธ์ตามภารกิจ (1)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
2.2	ผลลัพธ์ตามภารกิจ (2)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
2.3	ผลลัพธ์ตามภารกิจ (3)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
2.4	ผลลัพธ์ตามภารกิจ (4)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
2.5	ผลลัพธ์ตามภารกิจ (5)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
			100	

รายละเอียดตัวชี้วัดระดับคณะ

ตัวชี้วัดที่ 1	**:**	**ร้อยละอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 2.2
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกกับจำนวนอาจารย์ทั้งหมด โดยนำเสนอในรูปของร้อยละ

สูตรการคำนวณ : ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก

$$\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก} = \frac{\text{จำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก
2. จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (รวมลาศึกษาต่อ)

หมายเหตุ :

1. คุณวุฒิปริญญาเอก พิจารณาจากระดับคุณวุฒิที่ได้รับหรือเทียบเท่าตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณวุฒิของกระทรวงศึกษาธิการ กรณีที่มีการปรับวุฒิการศึกษาให้มีหลักฐานการสำเร็จการศึกษาภายในรอบปีการศึกษานั้น ทั้งนี้อาจใช้คุณวุฒิอื่นแทนคุณวุฒิปริญญาเอกได้สำหรับกรณีที่บางสาขาวิชาชีพมีคุณวุฒิอื่นที่เหมาะสมกว่า ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ ในกรณีที่มีอาจารย์บรรจุใหม่ให้คำนวณโดยนับระยะเวลาการทำงาน ดังนี้

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

3. อาจารย์พิเศษ, อาจารย์ที่เป็นลูกจ้างชั่วคราว จะนับได้กรณีที่มีสัญญาจ้างตลอดทั้งปีการศึกษา และต้องไม่เป็นอาจารย์สังกัดสถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่มีภาระงานสอนประจำอยู่แล้ว
4. กรณีที่กำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ยังไม่ถือว่าสำเร็จการศึกษา แต่ให้นับเป็นตัวหาร
5. กรณีมีการจ้างต่ออาจารย์ที่เกษียณอายุราชการที่มีวุฒิปริญญาเอก (เป็นลูกจ้างชั่วคราว) สามารถนับได้

ตัวชี้วัดที่ 2	:	**ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 2.3
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์) กับจำนวนอาจารย์ทั้งหมด โดยนำเสนอในรูปของร้อยละ

สูตรการคำนวณ : ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

$$\text{ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ} = \frac{\text{จำนวนอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์
2. จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์
3. จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (รวมลาศึกษาต่อ)

หมายเหตุ :

1. การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ
2. อาจารย์พิเศษ, อาจารย์ที่เป็นลูกจ้างชั่วคราว จะนับได้กรณีที่มีสัญญาจ้างตลอดทั้งปีการศึกษา และต้องไม่เป็นอาจารย์สังกัดสถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่มีภาระงานสอนประจำอยู่แล้ว

ตัวชี้วัดที่ 3	:	**ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 2.11
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	10
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์ในปีการศึกษา 2556 เปรียบเทียบกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2556
- การนับผลงานวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์ให้นับเป็นผลงานในปีการศึกษา 2556

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด}} \times 100$$

เกณฑ์การประเมิน

กำหนดระดับคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
0. 25	มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง
0.50	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (proceedings)
0.75	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (proceedings) หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
1.00	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์*
0.125	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด
0.25	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.50	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
0.75	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ

*องค์ประกอบของคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องมีบุคคลภายนอกสถานศึกษาร่วมพิจารณาด้วย

อาเซียน หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ไทย บูรไน พม่า ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ลาว เวียดนาม สิงคโปร์และอินโดนีเซีย

การเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ เป็นโครงการร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น

การเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน เป็นการเผยแพร่เฉพาะในกลุ่มอาเซียน 10 ประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศ หมายถึงนับรวมประเทศไทยด้วย) และการให้คะแนนตามแหล่งเผยแพร่ ไม่จำเป็นต้องไปแสดงในต่างประเทศ

การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ เป็นการเผยแพร่ที่เปิดกว้างสำหรับทุกประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอาเซียน)

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. จำนวนและรายชื่อบทความที่เป็นผลจากวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติรายปีตามปีการศึกษาหรือปีปฏิทินที่ตรงกับปีการศึกษา พร้อมชื่อเจ้าของบทความ ชื่อวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ วัน เดือน ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อวารสารหรือรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการที่ตีพิมพ์ ค่าน้ำหนักของบทความวิจัยแต่ละชิ้น
2. จำนวนและรายชื่อผลงานสร้างสรรค์จากศิลปนิพนธ์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่เผยแพร่ ชื่อหน่วยงานหรือองค์กร พร้อมทั้งจังหวัดประเทศที่เผยแพร่ รูปแบบของการเผยแพร่พร้อมหลักฐาน และค่าน้ำหนักของผลงานการเผยแพร่งานแต่ละชิ้น
3. จำนวนและรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด

หมายเหตุ แหล่งเผยแพร่และรายชื่อวารสารที่ได้รับรองมาตรฐานติดตามได้จากประกาศของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.)

ตัวชี้วัดที่ 4	:	**ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 2.12
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	10
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์ในปีการศึกษา 2556 เปรียบเทียบกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2556
- การนับผลงานวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์ให้นับเป็นผลงานในปีการศึกษา 2556

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด}} \times 100$$

เกณฑ์การประเมิน

กำหนดระดับคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
0.25	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI
0.50	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
0.75	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
1.00	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank : www.scimagojr.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ในควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 หรือ 4 (Q1 หรือ Q2 หรือ Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI **<u>หรือ</u>** Scopus

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์*
0.125	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด
0.25	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.50	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
0.75	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ

*องค์ประกอบของคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องมีบุคคลภายนอกสถานศึกษาร่วมพิจารณาด้วย

อาเซียน หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ไทย บูรไน พม่า ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ลาว เวียดนาม สิงคโปร์และอินโดนีเซีย

การเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ เป็นโครงการร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น

การเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน เป็นการเผยแพร่เฉพาะในกลุ่มอาเซียน 10 ประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศ หมายถึงนับรวมประเทศไทยด้วย) และการให้คะแนนตามแหล่งเผยแพร่ ไม่จำเป็นต้องไปแสดงในต่างประเทศ

การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ เป็นการเผยแพร่ที่เปิดกว้างสำหรับทุกประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอาเซียน)

ข้อมูลที่ต้องการ

1. จำนวนและรายชื่อบทความวิจัยจากวิทยานิพนธ์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติรายปีตามปีการศึกษาหรือปีปฏิทินที่ตรงกับปีการศึกษา พร้อมชื่อเจ้าของบทความ ชื่อวิทยานิพนธ์ วัน เดือน ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อวารสารหรือรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการที่ตีพิมพ์ ค่าน้ำหนักของบทความวิจัยแต่ละชิ้น
2. จำนวนและรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด

ตัวชี้วัดที่ 5	:	**จำนวนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 4.3
หน่วยวัด	:	บาทต่อคน
น้ำหนัก	:	10
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาจากจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากแหล่งทุนภายในและภายนอกสถาบันในการศึกษา 2556
- เปรียบเทียบจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับกับจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง
- นักวิจัย หมายถึง ผู้ที่มีชื่อตำแหน่งเป็นนักวิจัย และมีข้อกำหนดการจ้างในการจัดทำผลงานวิจัย

สูตรการคำนวณ :

คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

$$\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ}}$$

หมายเหตุ :

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำ ให้นับตามปีการศึกษา และนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ
2. ให้นับจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญารับทุนในปีการศึกษา ปีปฏิทิน หรือปีงบประมาณนั้นๆ ไม่ใช่จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง
3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือหลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการ ให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏ กรณีที่ไม่มีหลักฐานให้แบ่งเงินตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละสถาบัน
4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญารับทุน โดยอาจารย์หรือนักวิจัย **แต่ไม่**สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่นักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ
5. ไม่นับทุนส่วนตัว

ตัวชี้วัดที่ 6	:	**จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 4.4
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	10
การเก็บข้อมูล	:	ปีปฏิทิน 2556 (1 มกราคม 2556 – 31 ธันวาคม 2556)

งานวิจัยที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงาน หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ นอกสถาบันเจ้าภาพอย่างน้อยร้อยละ 25

งานวิจัยที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงาน หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index Centre (TCI) หรือวารสารวิชาการระดับชาติตามประกาศของ สมศ.

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank : www.scimagojr.com) หรือฐานข้อมูล ISI Web of Science (Science Citation Index Expand, Socail Sciences Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของ สมศ.

กำหนดระดับคุณภาพงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
0.25	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI
0.50	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
0.75	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
1.00	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank : www.scimagojr.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ในควอไทล์ที่ 1

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
	หรือ 2 หรือ 3 หรือ 4 (Q1 หรือ Q2 หรือ Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI **<u>หรือ</u>** Scopus

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์
0.125	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด
0.25	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.50	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
0.75	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ

*องค์ประกอบของคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องมีบุคคลภายนอกสถานศึกษาร่วมพิจารณาด้วย

อาเซียน หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ไทย บูรไน พม่า ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ลาว เวียดนาม สิงคโปร์และอินโดนีเซีย

การเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ เป็นโครงการร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น

การเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน เป็นการเผยแพร่เฉพาะในกลุ่มอาเซียน 10 ประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศ หมายถึงนับรวมประเทศไทยด้วย) และการให้คะแนนตามแหล่งเผยแพร่ ไม่จำเป็นต้องไปแสดงในต่างประเทศ

การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ เป็นการเผยแพร่ที่เปิดกว้างสำหรับทุกประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอาเซียน

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่}}{\text{อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. จำนวนและรายชื่อบทความวิจัยระดับชาติและนานาชาติทั้งหมดของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อตามปีการศึกษาหรือปีปฏิทินที่ตรงกับปีการศึกษา พร้อมชื่อเจ้าของบทความ วัน เดือน ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อวารสารหรือรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ และค่าน้ำหนักของแต่ละบทความวิจัย
2. จำนวนและรายชื่อผลงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติทั้งหมดของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ ทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่เผยแพร่ ชื่อสถานที่ จังหวัด หรือประเทศที่เผยแพร่ และระบุรูปแบบของการเผยแพร่พร้อมหลักฐาน และค่าน้ำหนักของแต่ละผลงานสร้างสรรค์
3. หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของโครงการวิจัย
4. จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา โดยนับรวมอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ

ตัวชี้วัดที่ 7	:	**จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 4.6
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ หมายถึง บทความวิชาการ ตำรา หนังสือ ที่ผ่านกระบวนการกลั่นกรองและได้รับการรับรองคุณภาพแล้ว ตามเกณฑ์ของ กพอ. เรื่องหลักเกณฑ์การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการหรือเทียบเท่า

ผลงานวิชาการที่เป็นบทความทางวิชาการ (Academic Paper) ตำรา (Textbook) หรือหนังสือ (Book) ต้องเป็นผลงานที่ผ่านกระบวนการกลั่นกรองผลงานก่อนตีพิมพ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **บทความวิชาการ** หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงอย่างเป็นระบบ มีข้อความรู้ที่สะท้อนมุมมอง แนวคิดเชิงทฤษฎีที่ได้จากประสบการณ์ การสังเคราะห์เอกสาร หรือ การวิจัย โดยจัดทำในรูปของบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพซึ่งมีผู้ตรวจอ่าน
- **ตำรา** หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงอย่างเป็นระบบ อาจเขียนเพื่อตอบสนองเนื้อหาทั้งหมดของรายวิชาหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชาหรือหลักสูตรก็ได้ โดยมีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และสะท้อนให้เห็นความสามารถในการถ่ายทอดวิชาในระดับอุดมศึกษา
- **หนังสือ** หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เขียนขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ไปสู่วงวิชาการหรือผู้อ่านทั่วไป โดยไม่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรหรือต้องนำมาประกอบการเรียนการสอนในวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้จะต้องเป็นเอกสารที่เรียบเรียงขึ้นอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคงและให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญาความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

การนับจำนวนผลงานทางวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จะนับผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบของบทความวิชาการในวารสารวิชาการทั้งในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ หนังสือหรือตำราทางวิชาการ ซึ่งมีระบบการพิจารณาต้นฉบับจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิก่อนการตีพิมพ์ และผลงานจะต้องเกินร้อยละ 50 ของชิ้นงาน ในกรณีมีการตีพิมพ์มากกว่า 1 ครั้ง ให้นับการตีพิมพ์ครั้งเดียวต่องานวิชาการ 1 ชิ้น

เกณฑ์การประเมิน :

กำหนดระดับคุณภาพผลงานวิชาการ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพผลงานวิชาการ
0.25	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ
0.50	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
0.75	ตำราหรือหนังสือที่มีการประเมินผ่านตามเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิ(บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 คน ที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น)ที่สถานศึกษากำหนด
1.00	ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว หรือตำราหรือหนังสือที่มีคุณภาพสูง มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจอ่านตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. จำนวนและรายชื่อผลงานวิชาการ (บทความวิชาการ ตำรา หนังสือระดับอุดมศึกษา) ที่มีระดับคุณภาพของอาจารย์ประจำ โดยนับรวมผลงานของอาจารย์ทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่ผลงานแล้วเสร็จ ปีที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ชื่อหน่วยงานที่รับรอง และมีหลักฐานการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ค่าน้ำหนักของผลงานวิชาการแต่ละชิ้น
2. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา โดยนับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ

หมายเหตุ

1. บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในตัวชี้วัดที่ 4.4) ไม่นับเป็นบทความวิชาการในตัวชี้วัดนี้ จะนับได้ต่อเมื่อมีการนำมาเรียบเรียงอย่างเป็นระบบ สะท้อนมุมมอง แนวคิด ทฤษฎีที่ได้จากประสบการณ์
2. ตำราหรือหนังสือที่มีการประเมินตามเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่สถานศึกษากำหนด ผู้ทรงคุณวุฒินั้นต้องเป็นบุคคลภายนอกสถาบัน
3. ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการ และได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ., รศ., ศ.) ในปีการศึกษา 2555 ให้สามารถนับได้เลยแม้ว่าตำราหรือหนังสือนั้นจะได้ทำแล้วเสร็จก่อนปีที่รับการประเมินฯ
4. ตำรา หรือหนังสือ ที่ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้คิดค่าน้ำหนักเท่ากับ 1.00

ตัวชี้วัดที่ 8	:	**จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 4.7
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร หมายถึง จำนวนผลงานวิจัยที่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำได้พัฒนาขึ้นจนได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎหมาย กฎกระทรวง และระเบียบว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2552 ซึ่งเป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่งที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้น แบ่งออกเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ และสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

อนุสิทธิบัตร (Petty patent) เป็นการให้ความคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์คิดค้นเช่นเดียวกับสิทธิบัตร การประดิษฐ์แตกต่างกันตรงที่การประดิษฐ์ที่จะขอรับอนุสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่มีเป็นการปรับปรุงเพียงเล็กน้อยซึ่งมีเทคนิคที่ไม่สูงมากนัก สำหรับขั้นตอนการขอรับอนุสิทธิบัตรจะใช้ระยะเวลาสั้นกว่าสิทธิบัตรมาก เนื่องจากใช้ระบบ จดทะเบียนแทนการใช้ระบบการตรวจสอบก่อนการรับจดทะเบียน

ลิขสิทธิ์ คือ สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญาความรู้ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็นงานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ได้ให้ความคุ้มครองแก่งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ได้แก่

1. งานวรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ)
2. งานนาฏกรรม (ท่ารา ท่าเต้น ฯลฯ)
3. งานศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ศิลปประยุกต์ ฯลฯ)
4. งานดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ)
5. งานสิ่งบันทึกเสียง (เทป ซีดี)
6. งานโสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือมีทั้งภาพและเสียง)
7. งานภาพยนตร์
8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ
9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ

การดำเนินการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เพื่อขอหนังสือรับรองความเป็นเจ้าของงานลิขสิทธิ์โดย กรมทรัพย์สินทางปัญญา ให้อาจารย์ประจาหรือนักวิจัยประจาผู้สร้างสรรค์ผลงาน ยื่นขอหนังสือรับรองความเป็นเจ้าของงานลิขสิทธิ์ ได้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา

การนับจำนวนผลงานวิชาการที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์ จะนับได้ต่อเมื่องานมีหลักฐานเป็น**หนังสือรับรองความเป็นเจ้าของงานลิขสิทธิ์** ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ที่ออกให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. จากหน่วยงานภายนอกคณะที่เชื่อถือได้แล้วเท่านั้น โดยไม่นับรวมงานวิชาการที่อยู่ในระหว่างยื่นจดลิขสิทธิ์

ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร หมายถึง จำนวนผลงานวิจัยที่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำได้พัฒนาขึ้นจนได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎหมาย กฎกระทรวง และระเบียบว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2552 ซึ่งเป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่งที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้น แบ่งออกเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ และสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

อนุสิทธิบัตร (Petty patent) เป็นการให้ความคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์คิดค้นเช่นเดียวกับสิทธิบัตร การประดิษฐ์แตกต่างกันตรงที่การประดิษฐ์ที่จะขอรับอนุสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่มีเป็นการปรับปรุงเพียงเล็กน้อยซึ่งมีเทคนิคที่ไม่สูงมากนัก สำหรับขั้นตอนการขอรับอนุสิทธิบัตรจะใช้ระยะเวลาสั้นกว่าสิทธิบัตรมาก เนื่องจากใช้ระบบ จดทะเบียนแทนการใช้ระบบการตรวจสอบก่อนการรับจดทะเบียน

วิธีการนับ

การนับจำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ให้นับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อในแต่ละปี ทั้งนี้ให้นับเฉพาะกรณีที่ได้รับการจดทะเบียนแล้วเท่านั้น ไม่นับกรณีอยู่ระหว่างยื่นจดทะเบียนหรือรอผลการจดทะเบียน การนับให้นับที่มีการจดทะเบียนในปีปฏิทินที่ประเมินซึ่งตรงกับปีการศึกษา

เกณฑ์การประเมิน

กำหนดระดับคุณภาพสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์
0.25	ลิขสิทธิ์ (ทุกประเภท)
0.50	ลิขสิทธิ์ (นับเฉพาะตำรา/หนังสือ)
0.75	อนุสิทธิบัตรได้รับการจดทะเบียนแล้ว
1.00	สิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์}}{\text{อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. จำนวนและรายการการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อในแต่ละคณะวิชาและหน่วยงานวิจัยในแต่ละปีปฏิทิน พร้อมชื่อเจ้าของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ วัน เดือน ปีที่ได้รับจดทะเบียน ทั้งนี้ให้รายงานค่าน้ำหนักของผลงานที่ได้รับจดทะเบียนแต่ละผลงานด้วย
2. จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษาของแต่ละคณะวิชาและหน่วยงานวิจัย โดยนับรวมอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ
3. สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ ฉบับจริงหรือสำเนา ที่แสดงชื่อเจ้าของผลงานและวันที่ได้รับอนุมัติ

หมายเหตุ :

1. ไม่นับผลงานที่อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียนหรือรอผลการจดทะเบียนขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์
2. ต้องได้รับการประกาศและอนุมัติสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ ในปีการศึกษา 2555

ตัวชี้วัดที่ 9	:	**จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ**
ความเชื่อมโยง	:	IQA 4.8
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	8
การเก็บข้อมูล	:	ปีปฏิทิน 2556 (1 มกราคม 2556 – 31 ธันวาคม 2556)

สูตรการคำนวณ :

ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์และนักวิจัยประจำ

$$\frac{\text{จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงฯ ในปีปฏิทิน 2556}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ

1. การนับบทความที่ได้รับการอ้างอิงใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการอ้างอิงหลายครั้งก็ตาม
2. บทความวิจัยในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนด ให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ “research article” “letter” และ “review”
3. **ใช้เกณฑ์การประเมินแนวทางที่ 1 ตาม IQA 4.8**

ตัวชี้วัดที่ 10	:	**ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด**
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาจากจำนวนนักศึกษาชาวต่างชาติทั้งหมด เปรียบเทียบกับจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2556
- นักศึกษาทั้งหมด หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ทุกระดับการศึกษา ภาคปกติ พิเศษ สมทบ ในปีการศึกษา 2556
- นักศึกษาต่างชาติ หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ทุกระดับการศึกษา ที่มีสัญชาติเป็นคนต่างชาติ และกำลังศึกษาในหลักสูตรต่างๆของคณะวิชา

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนรวมของนักศึกษาต่างชาติ (ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา)}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2556}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน

1. จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรี
2. จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับบัณฑิตศึกษา
3. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2556

ตัวชี้วัดที่ 11	:	**ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด**
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาจากจำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน**ไปและมา**ต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา
- นักศึกษาทั้งหมด หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ทุกระดับการศึกษา ภาคปกติ พิเศษ สมทบ ในปีการศึกษา 2556
- นักศึกษาแลกเปลี่ยน**ไปและมา**ต่างประเทศ หมายถึง นักศึกษาไปร่วมแลกเปลี่ยนด้านการเรียนการสอน กิจกรรมวิชาการ ศึกษาดูงาน ไปศึกษาและวิจัย โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษากับองค์กร หรือสถาบันในต่างประเทศ **ระหว่าง 3-5 เดือน หรือมีชั่วโมงในการร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อย 60 ชั่วโมง**
- การฝึกงาน หมายถึง การฝึกงานตามโครงการสหกิจศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือบัณฑิตศึกษากับองค์กรต่างชาติที่มีชื่อเสียง **(ระหว่าง 3-5 เดือนหรือมีชั่วโมงในการร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อย 60 ชั่วโมง)**
- องค์กรต่างชาติที่มีชื่อเสียง หมายถึง องค์กร บริษัท หน่วยงานของต่างชาติ หรือมีคนต่างชาติเป็นเจ้าของ หรือถือหุ้นบางส่วน มีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ หรือประเทศไทย เช่น บริษัทโตโยโต้ ฮอนด้า มิตซูบิชิ เทสโก้โลตัส เป็นต้น

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนรวมของนักศึกษาที่แลกเปลี่ยน}\underline{\textbf{ไปและมา}}\text{ต่างประเทศ (ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา)}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2556}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน

1. จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน**ไปและมา**ต่างประเทศระดับปริญญาตรี
2. จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน**ไปและมา**ต่างประเทศระดับบัณฑิตศึกษา
3. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2556

ตัวชี้วัดที่ 12.1 : **สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี**

หน่วยวัด : สัดส่วน

น้ำหนัก : 5

การเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

คำอธิบาย

- พิจารณาสัดส่วนของอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาประจำปีการศึกษา 2556
- พิจารณาจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556
- ไม่นับรวมอาจารย์พิเศษที่ไม่มีสัญญาจ้าง หรืออาจารย์พิเศษที่มีต้นสังกัดในสถาบันอื่นภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- จำนวนนักศึกษาให้ใช้จำนวน FTES (ปรับค่าระดับปริญญาและบัณฑิตศึกษา) ตามจำนวนรายงานการวิเคราะห์นักศึกษาเต็มเวลาประจำปีการศึกษา 2556 (วิเคราะห์โดยกองแผนงาน) ดังนี้

คณะ	**เกณฑ์ สกอ.** **อาจารย์ : FTES**	**FTES รวมปรับค่า**
มหาวิทยาลัยขอนแก่น		**34,096**
1. คณะเกษตรศาสตร์	1 : 15	1,374
2. คณะวิศวกรรมศาสตร์	1 : 15	2,689
3. คณะวิทยาศาสตร์	1 : 15	4,608
4. คณะเทคโนโลยี	1 : 15	433
5. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	1 : 6	418
6. คณะพยาบาลศาสตร์	1 : 6	611
7. คณะแพทยศาสตร์	1 : 6	2,598
8. คณะเทคนิคการแพทย์	1 : 6	337
9. คณะสาธารณสุขศาสตร์	1 : 6	724
10. คณะทันตแพทยศาสตร์	1 : 6	341

คณะ	เกณฑ์ สกอ. อาจารย์ : FTES	FTES รวมปรับค่า
11. คณะเภสัชศาสตร์	1 : 6	548
12. คณะสัตวแพทยศาสตร์	1 : 5.25	573
13. คณะศึกษาศาสตร์	1 : 22.5	2,460
14. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1 : 27	3,448
15. คณะวิทยาการจัดการ	1 : 27	2,247
16. คณะศิลปกรรมศาสตร์	1 : 12	551
17. คณะนิติศาสตร์	1 : 27	1,025
18. วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น	1 : 27	1,175
19. วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ	1 : 27	1,332
20. วิทยาลัยนานาชาติ	1 : 27	518
21. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์	1 : 15	638
22. คณะสังคมศาสตร์บูรณาการ	1 : 27	700
23. คณะบริหารธุรกิจ	1 : 27	535
24. คณะศิลปศาสตร์	1 : 27	292

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : 1. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556

2. จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2556

เกณฑ์การให้คะแนน

ตัวชี้วัด	เกณฑ์คะแนน				
	1	2	3	4	5
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	±2	±1.5	±1	±0.5	ตามเกณฑ์สกอ. ของแต่ละคณะ

วิธีการคำนวณ

$$\left(\frac{\text{จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2556 (FTES ที่ปรับค่าตามตาราง)}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556}} \right) \text{ - เกณฑ์ FTES สกอ. แต่ละคณะ}$$

ตัวอย่าง

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556 คือ 72.5 คน

จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2556 (FTES ที่ปรับค่าตามตาราง) คือ 573 คน

เกณฑ์ FTES สกอ. คณะสัตวแพทยศาสตร์ คือ 5.25

$$\left(\frac{573}{72.5} \right) \text{ - } 5.25 = 2.65$$

เทียบคะแนนตามช่วงเกณฑ์ ดังนั้นคะแนนที่ได้เท่ากับ 1 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 12.2	:	**สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา**
หน่วยวัด	:	สัดส่วน
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

คำอธิบาย

- พิจาณาความเหมาะสมของจำนวนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- จำนวนอาจารย์พิจารณาจากอาจารย์ที่มีคุณสมบัติเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ /สารนิพนธ์
- ตามเกณฑ์บัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาจากอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก และตำแหน่งทางวิชาการระดับ รศ.
- จำนวนนักศึกษาบัณฑิต คิดจากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (หัวจริง) ทุกหลักสูตร (ภาคปกติ/สมทบ)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556
2. จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2556

เกณฑ์การให้คะแนน

ตัวชี้วัด	**เกณฑ์คะแนน**				
	1	2	3	4	5
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	±2	±1.5	±1	±0.5	1:5 ตามเกณฑ์มหาวิทยาลัย

วิธีการคำนวณ

$$\left(\frac{\text{จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2556}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556 (ที่มีคุณสมบัติ)}}\right) \text{ - เกณฑ์ FTES มหาวิทยาลัย}$$

ตัวอย่าง

คณะ A

จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2556 คือ 58 คน

จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2556 คือ 225 คน

$$\left(\frac{225}{58} \right) - 5 = -1.12$$

เทียบคะแนนตามช่วงเกณฑ์ ดังนั้นคะแนนที่ได้เท่ากับ 2 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 13	:	**การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก**
หน่วยวัด	:	เรื่อง
น้ำหนัก	:	8
การเก็บข้อมูล	:	ปีการศึกษา 2556 (1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)

- พิจารณาการจัดทำวิจัยร่วมกันสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการจัดอันดับของ QS World Ranking ได้รับการจัดอันดับไม่เกิน 400 อันดับ
- การทำวิจัยร่วมกับดังกล่าวมีประเด็นพิจารณา ดังนี้

  1. มีการจัดทำข้อตกลง (MOU) ในการทำวิจัยร่วมกันและมีการดำเนินการตามข้อตกลงดังกล่าว นอกจากมีข้อตกลงแล้วจะต้องมีพัฒนาการของการดำเนินโครงการวิจัย เช่น มีชื่อโครงการวิจัย และแผนการดำเนินงาน
  (หมายเหตุ : กรณีมีแต่ข้อตกลง โดยไม่ได้รายละเอียดการดำเนินงาน ไม่ถือว่าผ่านเกณฑ์
  2. การทำตกข้อลง (MOU) ทำได้ทั้งในระดับคณะและภาควิชา
  3. มีการทำวิจัยร่วมกัน อาจจะไม่ได้ทำเป็นข้อตกลง (MOU) แต่ต้องปรากฏหลักฐานในข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีตัวแทนคณะ ภาควิชา สาขา หลักสูตร นักศึกษา เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย (ซึ่งโครงการนั้นอาจจะยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จในปีที่ประเมิน สามารถนำมานับได้ (แต่ในปีถัดไป ผลงานวิจัยเรื่องนี้ จะนับได้ก็ต่อเมื่อมีผลงานวิจัยแล้วเสร็จ)
  4. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ร่วมกันทั้งในระดับคณะ ระดับภาควิชา สาขา หลักสูตร ระดับบุคคล (คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. ข้อตกลงการทำวิจัยร่วมกับสถาบันในต่างประเทศที่ติดอันดับ 1-400 World Ranking
2. โครงการวิจัย/ข้อเสนอโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย
3. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ร่วมกับสถาบันใน ต่างประเทศที่ติดอันดับ 1-400 World Ranking
   (ชื่อโครงการวิจัย ผู้ร่วมโครงการวิจัย วารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ตีพิมพ์)

ตัวชี้วัดที่ 14.1	:	**อัตราการเบิกจ่ายงบประมาณเงินแผ่นดินผ่านระบบ KKU FMIS**
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	2
การเก็บข้อมูล	:	ปีงบประมาณ พ.ศ.2557

- พิจารณาจากการเบิกจ่ายงบประมาณเงินแผ่นดินทุกรายการในปีงบประมาณ พ.ศ.2557
- เปรียบเทียบจำนวนเงินงบประมาณเงินแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรกับการเบิกจ่ายงบประมาณเงินแผ่นดินโดยให้แสดงในรูปร้อยละ
- **นับรวมเงินที่กันไว้เหลื่อมปีและเงินที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ.2557**
- แสดงรายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน (KKU FMIS)

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{(จำนวนเงินงบประมาณเงินแผ่นดินที่มีการเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.2557)}}{\text{(งบประมาณเงินแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ.2557)}} \times 100$$

ระดับและเกณฑ์การให้คะแนน :

เป้าหมาย	**ระดับ**				
	1	**2**	**3**	**4**	**5**
90	75	80	85	90	95

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. งบประมาณเงินแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ.2557
2. สรุปผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ตัวชี้วัดที่ 14.2	:	**ร้อยละของผลประกอบการที่เพิ่มขึ้น (กำไร)**
หน่วยวัด	:	ร้อยละ
น้ำหนัก	:	2
การเก็บข้อมูล	:	ปีงบประมาณ พ.ศ.2557

- พิจารณาจากประสิทธิภาพของการใช้จ่ายและการบริหารงบประมาณเงินรายได้
- ผลการประกอบการของคณะ (กำไร) พิจารณาจาก รายรับทั้งหมดในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 หัก ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในปีงบประมาณ พ.ศ.2557
- ร้อยละของผลประกอบการ (กำไร) ที่เพิ่มขึ้น พิจารณาจากผลประกอบการปีงบประมาณ พ.ศ.2557 หัก ผลประกอบการปีงบประมาณ พ.ศ.2556 โดยพิจารณาสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา โดยนำเสนอเป็นร้อยละ

สูตรการคำนวณ

$$\frac{(\text{*กำไรปีงบประมาณ พ.ศ.2557} - \text{กำไรปีงบประมาณ พ.ศ.2556})}{\text{กำไรปีงบประมาณ พ.ศ.2556}} \times 100$$

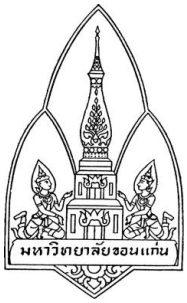
* กำไร = เงินรายได้ทั้งหมดในปีงบประมาณ – ค่าใช้จ่ายของเงินรายได้ทั้งหมดในปีงบประมาณ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1.รายรับทั้งหมดในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 (เงินรายได้)

2.รายจ่ายทั้งหมดในปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ภาคผนวก



ข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ชื่อคณะ/หน่วยงาน/องค์กร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ข้อตกลงระหว่าง
   (ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล) (ตำแหน่ง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้รับข้อตกลง
   และ
   (ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) (ตำแหน่ง) ผู้ทำข้อตกลง

2. ข้อตกลงนี้เป็นข้อตกลงฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2557

3. รายละเอียดของข้อตกลง ได้แก่ แผนปฏิบัติราชการของ (ชื่อคณะ/หน่วยงาน/องค์กร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่นๆตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารประกอบท้ายข้อตกลงนี้

4. ข้าพเจ้า (ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล) ในฐานะผู้บังคับบัญชาของ (ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) ได้พิจารณาและเห็นชอบกับแผนปฏิบัติราชการของ (ชื่อคณะ/หน่วยงาน/องค์กร) กรอบการประเมิน ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่นๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายข้อตกลงนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ และตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการของ (ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) ให้เป็นไปตามข้อตกลงที่จัดทำขึ้นนี้

5. ข้าพเจ้า (ชื่อผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) ได้ทำความเข้าใจ ข้อตกลงตาม 3 แล้ว ขอให้ข้อตกลงกับ (ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน ตามที่ให้ข้อตกลงไว้

6. ผู้รับข้อตกลงและผู้ทำข้อตกลง ได้เข้าใจข้อตกลงการปฏิบัติราชการและเห็นพ้องกันแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

.....	.....
(ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล)	(ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม)
(ตำแหน่ง)	(ตำแหน่ง)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2557	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2557

แบบฟอร์มรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการ

รายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)

( ) รอบที่ 1 (6 เดือน) ( ) รอบที่ 2 (12 เดือน)

ชื่อตัวชี้วัด :

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**
โทรศัพท์ :	**โทรศัพท์ :**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

กิจกรรม/โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน

เกณฑ์การให้คะแนน

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :