



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๕๐ ปีแห่งการอุทิศเพื่อสังคม

คู่มือรายละเอียดตัวชี้วัด
ตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ
ระดับคณะ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘





รายละเอียดตัวชี้วัด
การจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ระดับคณะ

ฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

การจัดทำคำรับรองปฏิบัติราชการหรือข้อตกลงการปฏิบัติราชการของมหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นการติดตามการปฏิบัติราชการของคณะและหน่วยงานต่างๆ โดยใช้แนวทางกระบวนการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) โดยได้มีการจัดทำมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 โดยระดับคณะมีการจัดทำข้อตกลงปฏิบัติราชการระหว่างอธิการบดีและคณบดี

โดยการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 นั้นในระดับคณะได้ทบทวนและเพิ่มเติมตัวชี้วัด เพื่อให้การปฏิบัติราชการเกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการบริหารจัดการองค์กร โดยการตั้งค่าเป้าหมายนั้นถือเป็นความท้าทายของแต่ละคณะ ซึ่งมีเกณฑ์การประเมินทั้งหมด 14 ตัวชี้วัด เป็นการบูรณาการตัวชี้วัดของการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และตัวชี้วัดระดับ World Class University เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่จะเป็น มหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลก

สำนักงานประเมินและประกันคุณภาพ

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
ปฏิทินการจัดทำข้อตกลงและการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	1
รายชื่อคณะ/หน่วยงานที่จัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	2
กรอบตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ระดับคณะ	3
รายละเอียดตัวชี้วัดระดับคณะ	
ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก	5
ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)	6
ตัวชี้วัดที่ 3 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	7
ตัวชี้วัดที่ 4 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	10
ตัวชี้วัดที่ 5 สัดส่วนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	13
ตัวชี้วัดที่ 6 ร้อยละจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	14
ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละจำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	16
ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	17
ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง(citation)ในฐานข้อมูล Referred journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	19
ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	20
ตัวชี้วัดที่ 11 ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	21
ตัวชี้วัดที่ 12.1 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	22
ตัวชี้วัดที่ 12.2 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	27
ตัวชี้วัดที่ 13 การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก	29
ตัวชี้วัดที่ 14 จำนวนหน่วยงาน/องค์กรของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติ ที่คณะมีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ	30
ภาคผนวก	31
แบบฟอร์มการลงนามข้อตกลงปฏิบัติราชการ ระดับคณะ	32
แบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติราชการตามแต่ละตัวชี้วัด	33

ปฏิทินการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ระดับคณะ

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
พฤศจิกายน-ธันวาคม 2557	- จัดทำกรอบแนวทางการประเมิน /คู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
มกราคม-กุมภาพันธ์ 2558	- คณะจัดทำรายละเอียดตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย 1) กรอบการประเมินผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (SAR CARD) 2) รายละเอียดตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมายและเกณฑ์การประเมินฯ
	- ส่งเอกสารเจรจาความเหมาะสมของตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์ข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ
	- จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2557 ให้แก่คณะ
	- จัดเวทีเจรจาต่อรองความเหมาะสมของตัวชี้วัด ค่าน้ำหนัก ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์ข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ระหว่างอธิการบดีและคณบดี/ทีมผู้บริหารของคณะ
	- จัดพิธีลงนามทางการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558 ระหว่างอธิการบดีและคณบดี โดยผ่านที่ประชุมคณบดี
31 กรกฎาคม 2558	- คณะส่งรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ รอบที่ 1 - สรุปผลการติดตามรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะรอบที่ 1 ผ่านที่ประชุมคณบดี
31 ตุลาคม 2558	- คณะส่งรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ รอบที่ 2 และเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดของแต่ละตัวชี้วัด - สรุปผลการติดตามรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะรอบที่ 2 ผ่านที่ประชุมคณบดี
ตุลาคม-พฤศจิกายน 2558	- ติดตามรายงานประเมินผลรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะ - ตรวจสอบประเมินผลรายงานข้อตกลงการปฏิบัติราชการฯ ของคณะ โดยผ่านคณะอนุกรรมการการประกันคุณภาพ - จัดทำรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 เสนออธิการบดี
ธันวาคม 2558	- จัดทำรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 และแจ้งไปยังคณะเพื่อรับทราบ

รายชื่อคณะที่จัดทำข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

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

กรอบตัวชี้วัดข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ระดับคณะ

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด
1.	ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ	8	ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ก.ค. 2558) เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับหลักสูตร)
2.	ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)	ร้อยละ	8	ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ก.ค. 2558) เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับหลักสูตร) โดยไม่นับรวมผู้ช่วยศาสตราจารย์
3.	ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	ร้อยละ	8	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักผลงานของนักศึกษาปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์ในปีการศึกษา 2557 ต่อจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับหลักสูตร)
4.	ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)	ร้อยละ	8	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักผลงานของนักศึกษาปริญญาเอกและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์ในปีการศึกษา 2557 ต่อจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับหลักสูตร)
5.	สัดส่วนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	บาท ต่อคน	8	ผลรวมของจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากแหล่งทุนภายในและภายนอกสถาบันทั้งหมดต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับคณะ)
6.	ร้อยละของจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	ร้อยละ	8	ร้อยละของผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด (ข้อมูลปีปฏิทิน 2557) (การนับผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ไม่ต้องคำนวณคะแนนถ่วงน้ำหนักแต่ให้นับผลงานเป็นเรื่องที่ได้รับการตีพิมพ์)
7.	ร้อยละของจำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	ร้อยละ	8	ร้อยละของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) (นับเฉพาะหนังสือและตำราที่ผ่านการ Peer review หรือตำราที่ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้วตามหลักเกณฑ์การประเมินที่ ก.พ.อ. กำหนด โดยไม่คิดค่าคะแนนแบบถ่วงน้ำหนัก)
8.	ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัย/ วิชาการที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์	ร้อยละ	7	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัย งานวิชาการ ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด (ข้อมูลปีการศึกษา 2557)

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด
9.	ร้อยละของจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล Referred journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	ร้อยละ	7	ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน referred journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด (ข้อมูลปีปฏิทิน 2557) เชื่อมโยงกับตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับคณะ)
10.	ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ	5	ร้อยละของจำนวนนักศึกษาชาวต่างชาติทั้งหมดต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2557 (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) (นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น หลักสูตรต่างๆ)
11.	ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ	5	ร้อยละของจำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (ข้อมูลปีการศึกษา 2557) (ไม่นับรวมวันเดินทาง)
12.1	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	สัดส่วน	5	สัดส่วนของอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาประจำปีการศึกษา 2557 (เกณฑ์ FTES ใช้ข้อมูลของสกอ. เชื่อมโยงตัวชี้วัด IQA 1.4 ระดับคณะ)
12.2	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	สัดส่วน	5	ความเหมาะสมของจำนวนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (เชื่อมโยง IQA ตัวชี้วัด 1.1 ระดับหลักสูตร)
13.	การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก	เรื่อง	5	การจัดทำวิจัยร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการจัดอันดับของ QS World Ranking ได้รับการจัดอันดับ ไม่เกิน 400 อันดับ
14.	จำนวนหน่วยงาน/องค์กรของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติที่คณะมีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ	องค์กร	5	วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้เพื่อให้ผู้ใช้งานบัณฑิตมีทัศนคติที่ดีต่อบัณฑิตและสถาบัน โดยกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์อาจจะรวมถึงการจัดประชุมวิชาการ การฝึกประสบการณ์ สหกิจศึกษา การเยี่ยมผู้ประกอบการ เป็นต้น
รวม			100	

รายละเอียดตัวชี้วัด เกณฑ์การประเมินข้อตกลงปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตัวชี้วัดที่ 1	:	ร้อยละอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 8
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูล ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2558
เชื่อมโยง IQA	:	ตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับหลักสูตร)

คำอธิบาย :

- พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนอาจารย์ประจำที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกกับจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด โดยนำเสนอในรูปของร้อยละ

สูตรการคำนวณ : ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก

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

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

- จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก
- จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมลาศึกษาต่อ)

หมายเหตุ :

- คุณวุฒิปริญญาเอก พิจารณาจากระดับคุณวุฒิที่ได้รับหรือเทียบเท่าตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณวุฒิของกระทรวงศึกษาธิการ กรณีที่มีการปรับวุฒิการศึกษาให้มีหลักฐานการสำเร็จการศึกษายในรอบปีการศึกษานั้น ทั้งนี้ อาจใช้คุณวุฒิอื่นแทนคุณวุฒิปริญญาเอกได้สำหรับกรณีที่บางสาขาวิชาชีพมีคุณวุฒิอื่นที่เหมาะสมกว่า ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ ในกรณีที่มิอาจารย์บรรจุใหม่ให้คำนวณโดยนับระยะเวลาการทำงาน ดังนี้

9 – 12 เดือน	คิดเป็น 1 คน
6 เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 9 เดือน	คิดเป็น 0.5 คน
น้อยกว่า 6 เดือน	ไม่สามารถนำมานับได้
- อาจารย์พิเศษ, อาจารย์ที่เป็นลูกจ้างชั่วคราว จะนับได้กรณีที่มีสัญญาจ้างตลอดทั้งปีการศึกษา และต้องไม่เป็นอาจารย์สังกัดสถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่มีภาระงานสอนประจำอยู่แล้ว
- กรณีที่กำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ยังไม่ถือว่าสำเร็จการศึกษา แต่ให้นับเป็นตัวหาร
- กรณีมีการจ้างต่ออาจารย์ที่เกษียณอายุราชการที่มีวุฒิปริญญาเอก (เป็นลูกจ้างชั่วคราว) สามารถนับได้

ตัวชี้วัดที่ 2	:	ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 8
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูล ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2558
เชื่อมโยง IQA	:	ตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับหลักสูตร)

คำอธิบาย :

- พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์) กับจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด โดยนำเสนอในรูปของร้อยละ

สูตรการคำนวณ : ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

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

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

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

หมายเหตุ :

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

ตัวชี้วัดที่ 3	: ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)
น้ำหนัก	: ร้อยละ 8
การเก็บข้อมูล	: ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)
เชื่อมโยง IQA	: ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับหลักสูตร)

คำอธิบาย :

- พิจารณาผลงานของนักศึกษาปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในการศึกษา 2557 เปรียบเทียบกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด
- การนับผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์

สูตรการคำนวณ

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

เกณฑ์การประเมิน

กำหนดระดับคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
0.10	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง
0.20	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
0.40	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
0.60	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
0.80	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
1.00	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์*
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online
0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ

ผลงานทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องมีบุคคลภายนอกสถานศึกษา ร่วมพิจารณาด้วย

หมายเหตุ:

1. ผลงานวิจัยที่มีชื่อนักศึกษาและอาจารย์ร่วมกันและนับในตัวบ่งชี้แล้ว สามารถนำไปนับในตัวบ่งชี้ผลงานทางวิชาการของอาจารย์
2. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาให้นับผลงานทุกชิ้นที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ในปีการประเมินนั้นๆ
3. กรณีที่ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษาไม่พิจารณาตัวบ่งชี้
4. วารสารที่อยู่ใน Beall's list สามารถเช็คได้ที่ <http://scholarlyoa.com/individual-journals/> และ <http://scholarlyoa.com/publishers/>
5. **อาเซียน** หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ไทย บรูไน 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. จำนวนและรายชื่อบทความที่เป็นผลจากงานวิจัยของนักศึกษาและวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งของนักศึกษาระดับปริญญาโทและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติรายปีตามปีการศึกษาหรือปีปฏิทินที่ตรงกับปีการศึกษา พร้อมชื่อเจ้าของบทความ ชื่อผลงาน ชื่อวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ วัน เดือน ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อวารสารหรือรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการที่ตีพิมพ์ ค่าน้ำหนักของบทความวิจัย

แต่ละชั้น

2. จำนวนและรายชื่อผลงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาและศิลปินนิพนธ์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่เผยแพร่ ชื่อหน่วยงานหรือองค์กร พร้อมทั้งจังหวัดประเทศที่เผยแพร่ รูปแบบของการเผยแพร่พร้อมหลักฐาน และค่าน้ำหนักของผลงานการเผยแพร่งานแต่ละชั้น
3. จำนวนและรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด

ตัวชี้วัดที่ 4	: ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ผลงานรวมถ่วงน้ำหนัก)
น้ำหนัก	: ร้อยละ 8
การเก็บข้อมูล	: ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)
เชื่อมโยง IQA	: ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับหลักสูตร)

คำอธิบาย :

- พิจารณาผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาเอกและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์ในปีการศึกษา 2557 เปรียบเทียบกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด
- การนับผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาเอกและวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์ให้นับเป็นผลงาน

สูตรการคำนวณ

ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก	X	100
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด		

เกณฑ์การประเมิน

กำหนดระดับคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
0.20	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
0.40	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
0.60	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
0.80	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
1.00	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์*
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online
0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ

ผลงานทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องมีบุคคลภายนอกสถานศึกษา ร่วมพิจารณาด้วย

หมายเหตุ:

1. ผลงานวิจัยที่มีชื่อนักศึกษาและอาจารย์ร่วมกันและนับในตัวบ่งชี้แล้ว สามารถนำไปนับในตัวบ่งชี้ผลงานทางวิชาการของอาจารย์
2. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาให้นับผลงานทุกชิ้นที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ในปีการประเมินนั้นๆ
3. กรณีที่ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษาไม่พิจารณาตัวบ่งชี้
4. วารสารที่ไม่อยู่ใน Beall's list สามารถเช็คได้ที่ <http://scholarlyoa.com/individual-journals/> และ <http://scholarlyoa.com/publishers/>
5. **อาเซียน** หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ไทย บรูไน 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. จำนวนและรายชื่อบทความที่เป็นผลจากงานวิจัยของนักศึกษาและวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งของนักศึกษาระดับปริญญาเอกและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติรายปีตามปีการศึกษาหรือปีปฏิทินที่ตรงกับปีการศึกษา พร้อมชื่อเจ้าของบทความ ชื่อผลงาน ชื่อวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ วัน เดือน ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อวารสารหรือรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการที่ตีพิมพ์ ค่าน้ำหนักของบทความวิจัย

แต่ละชั้น

2. จำนวนและรายชื่อผลงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาและศิลปินพณิชย์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่เผยแพร่ ชื่อหน่วยงานหรือองค์กร พร้อมทั้งจังหวัดประเทศที่เผยแพร่รูปแบบของการเผยแพร่พร้อมหลักฐาน และค่าน้ำหนักของผลงานการเผยแพร่งานแต่ละชั้น
3. จำนวนและรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด

ตัวชี้วัดที่ 5	:	สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 8
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)
เชื่อมโยง IQA	:	ตัวชี้วัดที่ 2.2 (ระดับคณะ)

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากแหล่งทุนภายในและภายนอกสถาบันทั้งหมด เปรียบเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง
- นักวิจัย หมายถึง ผู้ที่มีชื่อตำแหน่งเป็นนักวิจัย และมีข้อกำหนดหรือภาระงานในการจัดทำผลงานวิจัย

สูตรการคำนวณ :

คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

$\text{สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ}}$
--

หมายเหตุ :

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำ ให้นับตามปีการศึกษา และนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ
2. ให้นับจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญารับทุนในปีการศึกษา ไม่ใช่จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง
3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือหลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการ ให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏ กรณีที่ไม่มีหลักฐานให้แบ่งเงินตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละคณะ
4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญารับทุน โดยอาจารย์หรือนักวิจัย แต่ไม่สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่ นักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ
5. ไม่นับทุนส่วนตัว

- ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติหรือนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ
- น้ำหนัก : ร้อยละ 8
- การเก็บข้อมูล : ข้อมูลปีปฏิทิน 2557 (1 มกราคม 2557 – 31 ธันวาคม 2557)

คำอธิบาย :

ผลงานวิจัย

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

งานวิจัยที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงาน 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, Social Sciences Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของ สมศ.

ผลงานสร้างสรรค์

ระดับชาติ หมายถึง ระดับจังหวัดขึ้นไป ไม่นับรวมมหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

การเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ เป็นโครงการร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น

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

การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ เป็นการเผยแพร่ที่เปิดกว้างสำหรับทุกประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอาเซียน)

การพิจารณา :

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติหรือนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ โดยนับจำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ทุกเรื่อง โดยไม่คิดค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักของผลงาน นับข้อมูลปีปฏิทิน 2557

สูตรการคำนวณ

ผลรวมของจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ระดับชาติหรือ			
นานาชาติ		x	100
จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด			

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

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

หมายเหตุ: วารสารที่ตีพิมพ์ต้องไม่เป็นวารสารที่อยู่ใน Beall's list สามารถเช็ครายชื่อวารสาร Beall's list ได้ที่ <http://scholarlyoa.com/individual-journals/> และ <http://scholarlyoa.com/publishers/>

- ตัวชี้วัดที่ 7 : ร้อยละจำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวน
อาจารย์ประจำ
- น้ำหนัก : ร้อยละ 8
- การเก็บข้อมูล : ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

คำอธิบาย :

- **ตำรา** หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงอย่างเป็นระบบ อาจเขียนเพื่อตอบสนองเนื้อหาทั้งหมดของรายวิชาหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชาหรือหลักสูตรก็ได้ โดยมีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และสะท้อนให้เห็นความสามารถในการถ่ายทอดวิชาในระดับอุดมศึกษา

- **หนังสือ** หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เขียนขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ไปสู่วงวิชาการหรือผู้อ่านทั่วไป โดยไม่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรหรือต้องนำมาประกอบการเรียนการสอนในวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้จะต้องเป็นเอกสารที่เรียบเรียงขึ้นอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคงและให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญาความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- การนับหนังสือหรือตำราทางวิชาการ จะต้องมีการพิจารณาต้นฉบับจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิก่อนการตีพิมพ์ และผลงานจะต้องเกินร้อยละ 50 ของชิ้นงาน ในกรณีมีการตีพิมพ์มากกว่า 1 ครั้ง ให้นับการตีพิมพ์ครั้งเดียวต่องานวิชาการ 1 ชิ้น

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลงานวิชาการหนังสือ/ตำราที่ได้รับการรับรองคุณภาพ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. จำนวนและรายชื่อผลงานวิชาการ (หนังสือ ตำรา) ของอาจารย์ประจำ โดยนับรวมผลงานของอาจารย์ทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่ผลงานแล้วเสร็จ

2. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา โดยนับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ

หมายเหตุ

1. ตำราหรือหนังสือที่มีการประเมินตามเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่สถานศึกษากำหนด ผู้ทรงคุณวุฒินั้นต้องเป็นบุคคลภายนอกสถาบัน หรือมีคำสั่งแต่งตั้งผู้คุณวุฒิโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการ และได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ., รศ., ศ.) ให้สามารถนับได้เลยแม้ว่าตำราหรือหนังสือนั้นจะจัดทำแล้วเสร็จก่อนปีที่ได้รับประเมินฯ

3. ตำรา หรือหนังสือ ที่ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นสามารถนับได้ เนื่องจากมีกระบวนการประเมินตำราตามหลักเกณฑ์ของ ก.พ.อ.

ตัวชี้วัดที่ 8	:	ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 7
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

คำอธิบาย :

ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร หมายถึง จำนวนผลงานวิจัยที่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำได้พัฒนาขึ้นจนได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

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

อนุสิทธิบัตร (Petty patent) เป็นการให้ความคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์คิดค้นเช่นเดียวกับสิทธิบัตร การประดิษฐ์แตกต่างกันตรงที่การประดิษฐ์ที่จะขอรับอนุสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่มีเป็นการปรับปรุงเพียงเล็กน้อยซึ่งมีเทคนิคที่ไม่สูงมากนัก สำหรับขั้นตอนการขอรับอนุสิทธิบัตรจะใช้ระยะเวลาสั้นกว่าสิทธิบัตรมาก เนื่องจากใช้ระบบ จดทะเบียนแทนการใช้ระบบการตรวจสอบก่อนการจดทะเบียน

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

1. งานวรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ)
2. งานนาฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ)
3. งานศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ศิลปะประยุกต์ 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 ให้อาจารย์ประจำหรือนักวิจัยประจำผู้สร้างสรรค์ผลงาน ยื่นขอหนังสือรับรองความเป็นเจ้าของงานลิขสิทธิ์ ได้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา

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

ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์	X 100
อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด	

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

- จำนวนและรายการการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อในแต่ละคณะวิชาและหน่วยงานวิจัยในแต่ละปีปฏิทิน พร้อมชื่อเจ้าของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ วัน เดือน ปีที่ได้รับการจดทะเบียน ทั้งนี้ให้รายงานค่าน้ำหนักของผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนแต่ละผลงานด้วย
- จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษาของแต่ละคณะวิชาและหน่วยงานวิจัย โดยนับรวมอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ
- สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ ฉบับจริงหรือสำเนา ที่แสดงชื่อเจ้าของผลงานและวันที่ได้รับอนุมัติโดยไม่นับผลงานที่อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียนหรือรอผลการจดทะเบียนขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์

ตัวชี้วัดที่ 9	:	ร้อยละจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 7
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูลปีปฏิทิน 2557 (1 มกราคม 2557 – 31 ธันวาคม 2557)
ความเชื่อมโยง IQA	:	ตัวชี้วัดที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ (ระดับคณะ)

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus
- บทความวิจัยและบทความทางวิชาการหรือ Review Article ของอาจารย์ประจำที่ได้รับการอ้างอิง ย่อมแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำ ความสามารถในการทำวิจัย มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติในฐานข้อมูล TCI และ Scopus และบทความที่ตีพิมพ์ได้รับการอ้างอิง แสดงให้เห็นว่ามีการนำไปใช้ประโยชน์และเป็นฐานในการพัฒนางานวิจัยใหม่ๆ ให้ความก้าวหน้ามากขึ้น จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการอ้างอิงมากย่อมแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้ที่มีผลงานและได้รับการยอมรับในวงวิชาการนั้นๆ
- การคำนวณตัวบ่งชี้นี้ ให้เปรียบเทียบจำนวนบทความที่ได้รับการอ้างอิง ตั้งแต่หนึ่งครั้งขึ้นไป รวมทั้งการอ้างอิงตนเอง ที่เป็นผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ต่ออาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกนั้น โดยนำเสนอในรูปสัดส่วน ทั้งนี้ พิจารณาผลการดำเนินงาน 5 ปีย้อนหลังตามปีปฏิทิน ซึ่งนับรวมปีที่ประเมิน

สูตรการคำนวณ :

ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์และนักวิจัยประจำ

$$\frac{\text{จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงฯ ในปีปฏิทิน 2557}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ

1. การนับบทความที่ได้รับการอ้างอิงใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการอ้างอิงหลายครั้งก็ตาม
2. บทความวิจัยในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนด ให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ “research article” “letter” และ “review”

ตัวชี้วัดที่ 10 : ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด
 น้ำหนัก : ร้อยละ 5
 การเก็บข้อมูล : ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากจำนวนนักศึกษาชาวต่างชาติระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาในปีการศึกษา 2557 เปรียบเทียบกับจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษาภาคปกติ พิเศษ สมทบ ในปีการศึกษา 2557

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนรวมของนักศึกษาต่างชาติ (ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา)}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2557}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน

1. จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรี
2. จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับบัณฑิตศึกษา
3. จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา ปีการศึกษา 2557

ตัวชี้วัดที่ 11	: ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด
น้ำหนัก	: ร้อยละ 5
การเก็บข้อมูล	: ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากจำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา
- นักศึกษาทั้งหมด หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ทุกระดับการศึกษา ภาคปกติ พิเศษ สมทบ
- นักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศ หมายถึง นักศึกษาไปร่วมแลกเปลี่ยนด้านการเรียนการสอน กิจกรรมวิชาการ ศึกษาดูงาน ไปศึกษาและวิจัย โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษากับองค์กร หรือสถาบันในต่างประเทศ ระหว่าง 3-5 เดือน หรือมีชั่วโมงในการร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อย 180 ชั่วโมง
- การฝึกงาน หมายถึง การฝึกงานตามโครงการสหกิจศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือบัณฑิตศึกษากับองค์กรต่างชาดที่มีชื่อเสียง (ระหว่าง 3-5 เดือนหรือมีชั่วโมงในการร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อย 180 ชั่วโมง)
- องค์กรต่างชาติที่มีชื่อเสียง หมายถึง องค์กร บริษัท หน่วยงานของต่างชาติ หรือมีคนต่างชาติเป็นเจ้าของ หรือถือหุ้นบางส่วน มีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ หรือประเทศไทย เช่น บริษัทโตโยต้า ฮอนด้า มิตซูบิชิ เทสโก้โลตัส เป็นต้น

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนรวมของนักศึกษาที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศ (ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา)}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2557}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน

1. จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศระดับปริญญาตรี
2. จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศระดับบัณฑิตศึกษา
3. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

- ตัวชี้วัดที่ 12.1 : สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี
 น้ำหนัก : 5
 การเก็บข้อมูล : ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)
 เชื่อมโยง IQA : ตัวชี้วัดที่ 1.4 (ระดับคณะ)

คำอธิบาย

- พิจารณาสัดส่วนของอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557
- พิจารณาจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557
- ไม่นับรวมอาจารย์พิเศษที่ไม่มีสัญญาจ้าง หรืออาจารย์พิเศษที่มีต้นสังกัดในสถาบันอื่นภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- จำนวนนักศึกษาให้ใช้จำนวน FTES (ปรับค่าระดับปริญญาและบัณฑิตศึกษา) ตามจำนวนรายงานการวิเคราะห์นักศึกษาเต็มเวลาประจำปีการศึกษา 2557 (วิเคราะห์โดยกองแผนงาน) ดังนี้

คณะ	FTES รวมปรับค่า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	33,936
1. คณะเกษตรศาสตร์	1,250
2. คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,546
3. คณะวิทยาศาสตร์	4,705
4. คณะเทคโนโลยี	425
5. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	426
6. คณะพยาบาลศาสตร์	541
7. คณะแพทยศาสตร์	2,620
8. คณะเทคนิคการแพทย์	346
9. คณะสาธารณสุขศาสตร์	764

คณะ	FTES รวมปรับค่า
10. คณะทันตแพทยศาสตร์	346
11. คณะเภสัชศาสตร์	661
12. คณะสัตวแพทยศาสตร์	516
13. คณะศึกษาศาสตร์	2,556
14. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2,991
15. คณะวิทยาการจัดการ	1,796
16. คณะศิลปกรรมศาสตร์	620
17. คณะนิติศาสตร์	882
18. วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น	846
19. วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ	1,762
20. วิทยาลัยนานาชาติ	648
21. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์	685
22. คณะสังคมศาสตร์บูรณาการ	652
23. คณะบริหารธุรกิจ	556
24. คณะศิลปศาสตร์	401

วิธีการคำนวณสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่เป็นจริง

$$\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่เป็นจริง} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557 (FTES ที่ปรับค่าตามตาราง)}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557}}$$

เกณฑ์การประเมิน :

- คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำมาเทียบกับค่าความต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนดเป็นคะแนน 0 และ 5 คะแนน และใช้การเทียบบัญญัติไตรยางค์ดังนี้
- ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานไม่เกินร้อยละ 10 กำหนดเป็นคะแนน 5
- ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0
- ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 10.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางค์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขา (มาตรฐานตามสกอ.)

กลุ่มสาขา	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ	8:1
2. วิทยาศาสตร์กายภาพ	20:1
3. วิศวกรรมศาสตร์	20:1
4. สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	8:1
5. เกษตร ป่าไม้และประมง	20:1
6. บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	25:1
7. นิติศาสตร์	50:1
8. ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	30:1
9. ศิลปกรรมศาสตร์ วจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์	8:1
10. สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	25:1

สูตรการคำนวณ:

- 1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$

2) นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

2.1) ค่าร้อยละไม่เกินร้อยละ 10 คิดเป็น 5 คะแนน

2.2) ค่าร้อยละเกินร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน

2.3) ค่าร้อยละตั้งแต่ 10.01 และไม่เเกินร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{(20 - \text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 1})}{10} \times 5$$

ตัวอย่างการคำนวณ

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 24

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{(24 - 25)}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ} - 4 \text{ ได้คะแนน } 5 \text{ คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 32

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{(32 - 25)}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ} 28 \text{ ได้คะแนน } 0 \text{ คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 28

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{(28 - 25)}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ} 12$$

$$\text{แปลงค่าความแตกต่างเป็นคะแนน เท่ากับ } 20 - 12 = 8 \quad \text{ได้คะแนน} = \frac{8}{10} \times 5 = 4 \text{ คะแนน}$$

ตัวอย่างการคำนวณ กรณีศึกษาคณะ A

คณะ A (วิทยาศาสตร์สุขภาพ) มีจำนวน FTES นักศึกษาที่ปรับค่า (ผลวิเคราะห์ของกองแผนงาน) จำนวน 678 คน

จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงปีการศึกษา 2557 จำนวน 75 คน

ดังนั้น สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่เป็นจริง = $678/75 = 9.04$

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐานสกอ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ) 8: 1

- 1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{(9.04-8)}{8} \times 100 = \text{ร้อยละ 13}$$

- 1) นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

2.1) ค่าร้อยละไม่เกินร้อยละ 10 คิดเป็น 5 คะแนน

2.2) ค่าร้อยละเกินร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน

2.3) ค่าร้อยละตั้งแต่ 10.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{(20 - 13)}{10} \times 5 = 3.5$$

สรุปคณะ A ได้ 3.5 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 12.2	:	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
น้ำหนัก	:	5
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)
เชื่อมโยง IQA	:	ตัวชี้วัดที่ 1.1 (ระดับหลักสูตร)

คำอธิบาย

- พิจารณาความเหมาะสมของจำนวนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- จำนวนอาจารย์พิจารณาจากอาจารย์ที่มีคุณสมบัติเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ /สารนิพนธ์
- คุณสมบัติอาจารย์เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ /สารนิพนธ์ พิจารณาตามเกณฑ์ ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
 - **เกณฑ์ประเมินข้อ 5** คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ระดับปริญญาโทและเอก
 1. เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ
 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
 - **เกณฑ์ประเมินข้อ 9** ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

ระดับปริญญาโท

วิทยานิพนธ์ (Thesis) อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน

การค้นคว้าอิสระ (IS) อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 15 คน

หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน

ระดับปริญญาเอก

วิทยานิพนธ์ (Thesis) อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน
- จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิต คัดจากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (หัวจริง) ทุกหลักสูตร (ภาคปกติ/สมทบ)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557
2. จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557
3. จำนวนวิทยานิพนธ์ (Thesis) และการค้นคว้าอิสระ (IS) ของบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557

เกณฑ์การให้คะแนน

ตัวชี้วัด	เกณฑ์คะแนน				
	1	2	3	4	5
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	±2	±1.5	±1	±0.5	1:5 (วิทยานิพนธ์) หรือ 1: 15 (สารนิพนธ์) ตามเกณฑ์สกอ.

วิธีการคำนวณ

$$\left[\frac{\text{จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557 (ที่มีคุณสมบัติ)}} \right] - \text{เกณฑ์ FTES สกอ.}$$

ตัวอย่างการคำนวณ กรณีศึกษาคณะ A

คณะ A มีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557 ทั้งหมด 90 คน

อาจารย์ที่มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ (มีตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ หรือจบปริญญาเอก) จำนวน 58 คน

มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557 จำนวน 450 คน แบ่งเป็น

นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) จำนวน 150 คน

นักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ (IS) จำนวน 300 คน

ตามเกณฑ์สกอ.อาจารย์เป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน

ดังนั้น ปรับจำนวนนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระเทียบเท่าวิทยานิพนธ์ จำนวน 300 คน เป็น $300/3 = 100$ คน

สรุป จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมด $150+100 = 250$ คน

$$\left[\frac{250}{58} \right] - 5 = -0.69$$

เทียบคะแนนตามช่วงเกณฑ์ ดังนั้นคะแนนที่ได้เท่ากับ 4 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 13	:	การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก
น้ำหนัก	:	ร้อยละ 5
การเก็บข้อมูล	:	ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

คำอธิบาย:

- พิจารณาการจัดทำวิจัยร่วมกันสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการจัดอันดับของ QS World Ranking ได้รับการจัดอันดับไม่เกิน 400 อันดับ
- การทำวิจัยร่วมกับดังกล่าวมีประเด็นพิจารณา ดังนี้
 1. มีการจัดทำข้อตกลง (MOU) ในการทำวิจัยร่วมกันและมีการดำเนินการตามข้อตกลงดังกล่าว นอกจากนี้มีข้อตกลงแล้วจะต้องมีพัฒนาการของการดำเนินโครงการวิจัย เช่น มีชื่อโครงการวิจัย และแผนการดำเนินงาน (หมายเหตุ : กรณีมีแต่ข้อตกลง โดยไม่ได้รายละเอียดการดำเนินงาน ไม่ถือว่าผ่านเกณฑ์)
 2. การทำตกลง (MOU) ทำได้ทั้งในระดับคณะและภาควิชา
 3. มีการทำวิจัยร่วมกัน อาจจะไม่ได้ทำเป็นข้อตกลง (MOU) แต่ต้องปรากฏหลักฐานในข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีตัวแทนคณะ ภาควิชา สาขา หลักสูตร นักศึกษา เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย (ซึ่งโครงการนั้นอาจยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จในปีที่ประเมิน 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 : จำนวนหน่วยงาน/องค์กรของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติที่คณะ
มีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ
น้ำหนัก : ร้อยละ 5
การเก็บข้อมูล : ข้อมูลปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ใช้งานบัณฑิตมีทัศนคติที่ดีต่อบัณฑิตระดับปริญญาตรีและสถาบัน โดยกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์อาจรวมถึงการจัดประชุมวิชาการ การฝึกประสบการณ์ สหกิจศึกษา การเยี่ยมผู้ประกอบการ เป็นต้น (เชื่อมโยงกับ QS University Ranking)

หน่วยงานระดับชาติที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับ หมายถึง หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยระดับกรมหรือเทียบเท่าขึ้นไป (ระดับจังหวัด) หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทมหาชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ หรือองค์การกลางระดับชาติทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า สภาวิชาชีพ หรือ รัฐวิสาหกิจ

หน่วยงานระดับนานาชาติ หมายถึง หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ที่เป็นหน่วยงาน/องค์กร/บริษัท/สถาบัน ทั้งของภาครัฐและเอกชนในต่างประเทศ (หรืออาจจะมีที่ตั้งในประเทศไทย)

ข้อมูลที่ต้องการให้รายงาน

- ชื่อหน่วยงาน/องค์กร ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการวิชาชีพ
- รายละเอียดข้อมูลสำคัญในการติดต่อ Recruiters

Title	first name	last name	Sector	Company name	Country	Email	Phone
1							
2							

หมายเหตุ: กรณีที่คณะไม่สามารถตีความได้ว่า หน่วยงานผู้ใช้งานบัณฑิตใดเป็นองค์กรที่มีชื่อเสียงระดับชาติและนานาชาติให้นำเสนอข้อมูลต่อมหาวิทยาลัยให้พิจารณา

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
1 องค์กร	2 องค์กร	3 องค์กร	4 องค์กร	5 องค์กร

ภาคผนวก



ข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ชื่อคณะ/หน่วยงาน/องค์กร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ข้อตกลงระหว่าง
(ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล) (ตำแหน่ง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้รับข้อตกลง
และ
(ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) (ตำแหน่ง) ผู้ทำข้อตกลง
- ข้อตกลงนี้เป็นข้อตกลงฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558
- รายละเอียดของข้อตกลง ได้แก่ แผนปฏิบัติราชการของ (ชื่อคณะ/หน่วยงาน/องค์กร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่นๆ ตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารประกอบท้ายข้อตกลงนี้
- 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
- ข้าพเจ้า (ชื่อผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม) ได้ทำความเข้าใจ ข้อตกลงตาม 3 แล้ว ขอให้ข้อตกลงกับ (ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล) มหาวิทยาลัยขอนแก่นว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน ตามที่ให้ข้อตกลงไว้
- ผู้รับข้อตกลงและผู้ทำข้อตกลง ได้เข้าใจข้อตกลงการปฏิบัติราชการและเห็นพ้องกันแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

.....

(ชื่ออธิการ/รองอธิการบดีที่กำกับดูแล)

(ตำแหน่ง)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2558

.....

(ชื่อคณบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการที่ลงนาม)

(ตำแหน่ง)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2558

แบบฟอร์มรายงานผลข้อตกลงการปฏิบัติราชการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก		คน
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด(รวมศึกษาต่อ)		คน
คิดเป็นร้อยละ		ร้อยละ

สูตร

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์)

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ		คน
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด(รวมศึกษาต่อ)		คน
คิดเป็นร้อยละ		ร้อยละ

สูตร

$$\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ} = \frac{\text{จำนวนอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด(รวมศึกษาต่อ)}} \times 100 =$$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 3 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย	จำนวนผลงาน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
0.10	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง		
0.20	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ		
0.40	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร		
0.60	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2		

0.80	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1		
1.00	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร		
รวม			
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ป.โท ทั้งหมด (คน)			
คิดเป็นร้อยละ			

งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ (เฉพาะคณะที่เกี่ยวข้อง)

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์	จำนวนผลงาน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online		
0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน		
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ		
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ		
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ		
รวม			
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ป.โท ทั้งหมด (คน)			
คิดเป็นร้อยละ			

สูตร

$$\text{ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)} = \frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนัก}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ป.โท ทั้งหมด}} \times 100 =$$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์

ที่	ชื่อผลงาน	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อวารสาร/เล่มที่/หน้า	วัน/เดือน/ปี ที่ ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
1					
2					
...					

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 4 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย	จำนวนผลงาน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
0.20	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ		
0.40	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร		
0.60	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2		

0.80	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1		
1.00	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร		
รวม			
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ป.เอก (คน)			
คิดเป็นร้อยละ			

งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ (เฉพาะคณะที่เกี่ยวข้อง)

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์	จำนวนผลงาน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online		
0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน		
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ		
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ		
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ		
รวม			
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ป.เอก (คน)			
คิดเป็นร้อยละ			

สูตร

$$\text{ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)} = \frac{\text{จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก)}} \times 100 =$$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์

ที่	ชื่อผลงาน	ชื่อวารสาร/เล่มที่/หน้า	ผู้เขียน	วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก	ฐานข้อมูล
1						
2						
...						

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
จำนวนเงินสนับสนุนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

รายละเอียด	จำนวน (บาท)
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากแหล่งทุนภายในสถาบัน	
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากแหล่งทุนภายนอกสถาบัน	
รวม (จำนวนภายในและภายนอก)	
จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด	

สูตร

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ = _____

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 6 จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์

ที่	ผลงาน	จำนวนเรื่อง
1	ระดับชาติ	
2	ระดับนานาชาติ	
รวมระดับชาติและนานาชาติ		
จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด		
คิดเป็นร้อยละ		

งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ (เฉพาะคณะที่เกี่ยวข้อง)

ที่	ผลงาน	จำนวนเรื่อง
1	ระดับชาติ	
2	ระดับนานาชาติ	
รวมระดับชาติและนานาชาติ		
จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด		
คิดเป็นร้อยละ		

สูตร

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์ = _____ × 100 =
 เผยแพร่ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ที่	ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อวารสาร/เล่ม ที่/หน้า	วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	ฐานข้อมูล
1					
2					
...					

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 7 จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา)	
จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด	
คิดเป็นร้อยละ	

สูตร

จำนวนผลงานวิชาการ (หนังสือ/ตำรา) ที่ได้รับการรับรอง = _____ × 100 =
คุณภาพต่อจำนวนอาจารย์ประจำ)

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :
หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพ

ที่	ชื่อหนังสือ/ตำรา	ชื่อเจ้าของหนังสือ/ตำรา	หนังสือ/ตำรา		วัน/เดือน/ปี ที่ผลงานแล้วเสร็จ	วัน/เดือน/ปี ที่รับรอง	ผู้ทรงคุณวุฒิ/หน่วยงานที่รับรอง
			ผ่านผู้ทรงคุณวุฒิ	ขอตำแหน่งทางวิชาการ			
1							
2							
...							

<p>รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558</p> <p style="text-align: right;">() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)</p>																	
<p>ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</p>																	
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :			ผู้จัดเก็บข้อมูล :														
โทรศัพท์ :			โทรศัพท์ :														
<p>เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">คะแนน</td> <td style="width: 15%;">1</td> <td style="width: 15%;">2</td> <td style="width: 15%;">3</td> <td style="width: 15%;">4</td> <td style="width: 15%;">5</td> </tr> <tr> <td>เกณฑ์ตัวชี้วัด</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						คะแนน	1	2	3	4	5	เกณฑ์ตัวชี้วัด					
คะแนน	1	2	3	4	5												
เกณฑ์ตัวชี้วัด																	
<p>ผลการดำเนินงาน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2" style="width: 50%;">ตัวชี้วัด</th> <th colspan="3">ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">2555</th> <th style="width: 15%;">2556</th> <th style="width: 15%;">2557</th> </tr> <tr> <td>ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา			2555	2556	2557	ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร				
ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา																
	2555	2556	2557														
ร้อยละจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร																	
<p>ข้อมูลผลการดำเนินงาน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 60%;">รายละเอียด</th> <th style="width: 40%;">จำนวน</th> </tr> <tr> <td>จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</td> <td></td> </tr> </table>						รายละเอียด	จำนวน	จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร									
รายละเอียด	จำนวน																
จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร																	
<p>สูตร</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 10px;"> <p>จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียน = _____ × 100 =</p> <p>สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</p> </td> </tr> </table>						<p>จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียน = _____ × 100 =</p> <p>สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</p>											
<p>จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียน = _____ × 100 =</p> <p>สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร</p>																	
<p>คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:</p>																	
<p>อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :</p>																	

หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ที่	ชื่อสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	ชื่อเจ้าของ สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	ประเภท (สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร)	เลขทะเบียน	วัน/เดือน/ปี ที่ รับการจดทะเบียน
1					
2					
...					

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 9 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน

รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงฯ ในปีปฏิทิน 2557		บทความ
จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด		คน
คิดเป็นร้อยละ		ร้อยละ

สูตร

บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation) ในฐานข้อมูล = _____ × 100 =
Refereed journal ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:				
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :				
หลักฐานอ้างอิง : แบบรายงานบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงฯ ในปีปฏิทิน 2557				
ที่	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง	ชื่ออาจารย์/นักวิจัย	ฐานข้อมูลที่ได้รับการอ้างอิง	ปีที่ได้รับการอ้างอิง
1				
2				
...				

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด			

ผลการดำเนินงาน :

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรี		คน
จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับบัณฑิตศึกษา		คน
จำนวนนักศึกษาทั้งหมด		คน
คิดเป็นร้อยละ		

สูตร

$$\frac{\text{ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมด}} \times 100 =$$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :
หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงาน

นักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

นักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล นักศึกษาต่างชาติ	สัญชาติ	ชื่อหลักสูตร	ชั้นปี
1				
2				
...				

นักศึกษาต่างชาติระดับบัณฑิตศึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล นักศึกษาต่างชาติ	สัญชาติ	ชื่อหลักสูตร	ชั้นปี
1				
2				
...				

หมายเหตุ: ไม่นับรวมนักศึกษาแลกเปลี่ยน

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ชื่อตัวชี้วัด : 11 ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ผู้จัดเก็บข้อมูล :
-------------------------	--------------------

โทรศัพท์ :	โทรศัพท์ :
------------	------------

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด			

ผลการดำเนินงาน :

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศระดับปริญญาตรี		คน
จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศระดับบัณฑิตศึกษา		คน
จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนมาต่างประเทศระดับปริญญาตรี		คน
จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนมาต่างประเทศระดับบัณฑิตศึกษา		คน
จำนวนนักศึกษาทั้งหมด		คน

	คิดเป็นร้อยละ		
สูตร			
$\frac{\text{ร้อยละของนักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมา}}{\text{ต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด}} \times 100 =$			
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :			
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :			
หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง :			

แบบรายงาน

นักศึกษาทุกระดับที่แลกเปลี่ยนไปและมาต่างประเทศ

(ระหว่าง 3-5 เดือน หรือ มีชั่วโมงร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อย 180 ชั่วโมง)

นักศึกษาแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	ระดับ (ป.ตรี/บัณฑิต)	สถาบัน/ ประเทศ	ระยะเวลา			วัตถุประสงค์ (กิจกรรม/การฝึกงาน)
				วัน/เดือน/ปี	จำนวน เดือน	จำนวน ชม.	
1							
2							
...							

นักศึกษาแลกเปลี่ยน^{มา}จากต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	ระดับ (ป.ตรี/บัณฑิต)	สถาบัน/ ประเทศ	ระยะเวลา			วัตถุประสงค์ (กิจกรรม/การฝึกงาน)
				วัน/เดือน/ปี	จำนวน เดือน	จำนวน ชม.	
1							
2							
...							

หมายเหตุ: 1. ไม่นับรวมระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางไปและกลับ 2. นับเฉพาะเวลาที่ดำเนินการหรือทำกิจกรรมจริง

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ชื่อตัวชี้วัด : 12.1 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี			

ผลการดำเนินงาน :

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557		คน
จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557 (FTES ที่ปรับค่าตามตาราง)		คน
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาระดับปริญญาตรี		
เกณฑ์ FTES ตามสกอ. ของคณะ		

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐาน (สกอ.)}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐาน (สกอ.)}} \times 100$$

แทนค่า

$$\frac{\hspace{10em}}{\hspace{10em}} \times 100$$

คะแนนที่ได้ = $\frac{(20 - \text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 1})}{10} \times 5$

แทนค่า

คะแนนที่ได้ = $\frac{(20 - \dots\dots\dots)}{10} \times 5 =$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง :

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ชื่อตัวชี้วัด : 12.2 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา			

ผลการดำเนินงาน :

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	หน่วยนับ
จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงประจำปีการศึกษา 2557 (ที่มีคุณสมบัติ)		คน
จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557		คน
สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา		

สูตรการคำนวณ

$$\left[\frac{\text{จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปีการศึกษา 2557}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ที่มีคุณสมบัติ) ประจำปีการศึกษา 2557}} \right] - \text{เกณฑ์ FTES ของมข.}$$

แทนค่า

$$\text{ค่าคะแนน} = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] - 5 =$$

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง :

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ชื่อตัวชี้วัด : 13 การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
การทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 1-400 ของโลก			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน
1. ข้อตกลงการทำวิจัยร่วมกับสถาบันในต่างประเทศที่ติดอันดับ 1-400 World Ranking	
2. โครงการวิจัย/ข้อเสนอโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย	
3. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ร่วมกับสถาบันใน ต่างประเทศที่ติดอันดับ 1-400 World Ranking	

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :
หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง :

แบบรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ร่วมกับสถาบันใน ต่างประเทศที่ติดอันดับ 1-400 World Ranking

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์	วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หมายเหตุ
1					
2					
...					

รายงานผลตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2558

() รอบ 1 (31 ก.ค.58) () รอบ 2 (31 ต.ค.58)

ตัวชี้วัดที่ 14 จำนวนหน่วยงาน/องค์กรของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติที่คณะมีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

ผู้จัดเก็บข้อมูล :

โทรศัพท์ :

โทรศัพท์ :

เกณฑ์การประเมินตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ

คะแนน	1	2	3	4	5
เกณฑ์ตัวชี้วัด					

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา		
	2555	2556	2557
ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก			

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน/องค์กรของผู้ใช้งานบัณฑิต	กิจกรรมด้านวิชาการ/วิชาชีพ
1		
2...		

ข้อมูลที่ต้องการให้รายงาน

1. ชื่อหน่วยงาน/องค์กร ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิชาการวิชาชีพ
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :
หลักฐานอ้างอิง :

แบบรายงานรายละเอียดข้อมูลสำคัญในการติดต่อ Recruiters

Title	first name	last name	Sector	Company name	Country	Email	Phone
1							
2							