



# คู่มือการประกันคุณภาพ

## ตามกรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

### ระดับคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ปีการศึกษา 2557



จัดทำโดย สำนักประกันคุณภาพ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ  | 1    |
| องค์ประกอบที่ 7 การผลิตบัณฑิต  | 3    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม   | 4    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก  | 5    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ   | 6    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ  | 7    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี   | 9    |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี   | 10   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.7 ร้อยละของนักศึกษานานาชาติทุกระดับต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด  | 11   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.8 ร้อยละของนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด  | 12   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 7.9 เงินบริจาคจากศิษย์เก่า  | 13   |
| องค์ประกอบที่ 8 การวิจัย   | 14   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์   | 15   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 8.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์  | 16   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 8.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย   | 18   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 8.4 ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์   | 21   |
| องค์ประกอบที่ 9 การบริการวิชาการ   | 22   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 การบริการวิชาการแก่สังคม  | 23   |
| องค์ประกอบที่ 10 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม  | 24   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 10.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม  | 25   |
| องค์ประกอบที่ 11 การบริหารจัดการ   | 26   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 11.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ                                | 27   |
| - ตัวบ่งชี้ที่ 11.2 ระบบกำกับประกันคุณภาพหลักสูตร  | 28   |
| นิยามศัพท์   | 29   |
| ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 | 35   |
| รายชื่อวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก TCI (กลุ่มที่ 1) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  | 38   |
| รายชื่อวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก TCI (กลุ่มที่ 2) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  | 42   |
| หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ (ประกาศของ กกอ.)   | 48   |

กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ

| องค์ประกอบ       | ตัวบ่งชี้   | เกณฑ์พิจารณา  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------|---|---|--|
| 7. การผลิตบัณฑิต | 7.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม (สกอ.)                                      | ค่าเฉลี่ยของระดับคุณภาพของทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ                                  | สำนักประกันคุณภาพ  |
|                  | 7.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก (สกอ.)                                 | ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก   | หน่วยการเจ้าหน้าที่  |
|                  | 7.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (สกอ.)                              | ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ                                      | หน่วยการเจ้าหน้าที่  |
|                  | 7.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ (สกอ.)                  | สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ                            | งานนโยบายและแผน  |
|                  | 7.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี (สกอ.)                                      | เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ  | งานบริการการศึกษา  |
|                  | 7.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี (สกอ.)  | เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ  | สำนักพัฒนานักศึกษา   |
|                  | 7.7 ร้อยละของนักศึกษานานาชาติทุกระดับต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (QS)               | ร้อยละของนักศึกษานานาชาติทุกระดับต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด                              | งานบริการการศึกษา  |
|                  | 7.8 ร้อยละของนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (QS) | ร้อยละของนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด                | หน่วยวิเทศสัมพันธ์/ภาควิชา                                 |
|                  | 7.9 เงินบริจาคจากศิษย์เก่า (QS)   | สัดส่วนจำนวนเงินบริจาคจากศิษย์เก่าต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด                             | สำนักพัฒนานักศึกษา   |
| 8. การวิจัย      | 8.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (สกอ.)                | เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ  | งานบริการวิชาการและวิจัย                                   |
|                  | 8.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ (สกอ.)                                 | เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ทั้งภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย | งานบริการวิชาการและวิจัย                                   |
|                  | 8.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย (สกอ.)                            | ผลงานทางวิชาการทุกประเภทต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย                                    | งานบริการวิชาการและวิจัย/งานบริการการศึกษา/สน.ประกันคุณภาพ |
|                  | 8.4 ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (สมศ.)                                | ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด                      | ภาควิชา  |

| องค์ประกอบ                       | ตัวบ่งชี้  | เกณฑ์พิจารณา       | ผู้รับผิดชอบ                          |
|----------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|
| 9. การบริการวิชาการ              | 9.1 การบริการวิชาการแก่สังคม (สกอ.)  | เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ | งานนโยบายและแผน                       |
| 10. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม | 10.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (สกอ.)  | เกณฑ์มาตรฐาน 7 ข้อ | งานบริหารและธุรการ                    |
| 11. การบริหารจัดการ              | 11.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ (สกอ.) | เกณฑ์มาตรฐาน 7 ข้อ | งานนโยบายและแผน/<br>สำนักประกันคุณภาพ |
|                                  | 11.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร (สกอ.)   | เกณฑ์มาตรฐาน 5 ข้อ | งานบริการการศึกษา                     |

## องค์ประกอบที่ 7 การผลิตบัณฑิต

พันธกิจที่สำคัญที่สุดของสถาบันอุดมศึกษา คือ การผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด การเรียนการสอนในยุคปัจจุบันใช้หลักการของการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้น พันธกิจดังกล่าวจึงเกี่ยวข้องข้องกับการบริหารจัดการหลักสูตรและการเรียนการสอน เริ่มตั้งแต่การกำหนดปัจจัยนำเข้าที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ประกอบด้วย การมีอาจารย์ที่มีปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานหลักสูตร มีกระบวนการบริหารจัดการการเรียนการสอนที่อาศัยหลักการร่วมมือรวมพลังของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกสถาบัน

ตัวบ่งชี้ จำนวน 9 ตัวบ่งชี้ คือ

ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.7 ร้อยละของนักศึกษานานาชาติทุกระดับต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (QS)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.8 ร้อยละของนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด (QS)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.9 เงินบริจาคจากศิษย์เก่า (QS)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม  
ผู้รับผิดชอบ สำนักประกันคุณภาพ  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

ผลการดำเนินการของทุกหลักสูตรในคณะ ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพของบัณฑิตในหลักสูตรที่คณะ  
รับผิดชอบ

#### เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยของระดับคุณภาพของทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

#### สูตรการคำนวณ

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร}}{\text{จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ}}$$

#### หมายเหตุ

หลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดยระบบอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา  
เห็นชอบ ไม่ต้องนำคะแนนการประเมินของหลักสูตรนั้นมาคำนวณในตัวบ่งชี้นี้ แต่ต้องรายงานผลการรับรองตาม  
ระบบนั้นๆ ในตัวบ่งชี้นี้ให้ครบถ้วน

ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก  
ผู้รับผิดชอบ หน่วยการเจ้าหน้าที่  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

### คำอธิบาย

การศึกษาระดับอุดมศึกษาถือเป็นการศึกษาระดับสูงสุดที่ต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและความ  
กลุ่มลึกทางวิชาการ เพื่อปฏิบัติพันธกิจสำคัญของสถาบันในการผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัยเพื่อการติดตามความก้าวหน้า  
ทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ ดังนั้นคณะจึงควรมีอาจารย์ที่มีระดับคุณวุฒิทางการศึกษาที่ตรงหรือสัมพันธ์  
กับหลักสูตรที่เปิดสอนในสัดส่วนที่เหมาะสมกับพันธกิจ หรือจุดเน้นของหลักสูตรนั้นๆ

### เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

### เกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

### สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก ตามสูตร

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด (นับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{80} \times 5$$

### หมายเหตุ

1. คุณวุฒิปริญญาเอกพิจารณาจากระดับคุณวุฒิที่ได้รับหรือเทียบเท่าตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณวุฒิ  
ของกระทรวงศึกษาธิการ กรณีที่มีการปรับวุฒิการศึกษาให้มีหลักฐานการสำเร็จการศึกษาภายในรอบปี  
การศึกษานั้น ทั้งนี้ อาจใช้คุณวุฒิอื่นเทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอกได้สำหรับกรณีที่บางสาขาวิชาชีพมี  
คุณวุฒิอื่นที่เหมาะสมกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ ในกรณี  
ที่มีอาจารย์บรรจุใหม่ให้คำนวณตามเกณฑ์อาจารย์ประจำที่ระบุในคำชี้แจงเกี่ยวกับการนับจำนวน  
อาจารย์ประจำและนักวิจัย กล่าวคือ ให้นับระยะเวลาการทำงาน ดังนี้  
9 – 12 เดือน คิดเป็น 1 คน  
6 เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 9 เดือน คิดเป็น 0.5 คน  
น้อยกว่า 6 เดือน ไม่สามารถนำมานับได้

ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ  
ผู้รับผิดชอบ หน่วยการเจ้าหน้าที่  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

สถาบันอุดมศึกษาถือเป็นขุมปัญญาของประเทศ และมีความรับผิดชอบที่จะต้องส่งเสริมให้อาจารย์ในสถาบัน  
ทำการศึกษาวิจัยเพื่อแสวงหาและพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปใช้ในการเรียน  
การสอน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ การดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นสิ่งสะท้อนการปฏิบัติงาน  
ดังกล่าวของอาจารย์ตามพันธกิจ

#### เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

#### เกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์  
รวมกัน ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

#### สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามสูตร

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด (นับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{80} \times 5$$



ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ  
 ผู้รับผิดชอบ งานนโยบายและแผน  
 การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งสำหรับการจัดการการศึกษาระดับอุดมศึกษา คือ สัดส่วนของนักศึกษาต่ออาจารย์ที่จะต้องสอดคล้องกับศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาและลักษณะการเรียนการสอน รวมทั้งมีความเชื่อมโยงไปสู่การวางแผนต่างๆ เช่น การวางอัตรากำลัง ภาระงานอาจารย์ เป้าหมายการผลิตบัณฑิต ดังนั้น สถาบันจึงควรมีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสาขาวิชา

#### เกณฑ์การประเมิน

คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำมาเทียบกับค่าความต่างทั้งด้านสูงกว่าและต่ำกว่าที่กำหนดเป็นคะแนน 0 และ 5 คะแนน และใช้การเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ดังนี้

ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานไม่เกินร้อยละ 10 กำหนดเป็นคะแนน 5  
 ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0  
 ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 10.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางศ์ตามสูตร เพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

#### สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

- คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปีการศึกษา รวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม - ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$SCH = \sum n_i c_i$$

เมื่อ  $n_i$  = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่  $i$

$c_i$  = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่  $i$

- คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

|  |   |
|--|---|
| จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา<br>เทียบเท่าต่อปี (FTES) = | $\frac{\text{Student Credit Hours (SCH) ทั้งปี}}{\text{จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียนในระดับปริญญาชั้นๆ}}$ |
|--|---|

**การปรับจำนวนในระหว่างปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา** ให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรี เพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ

นักศึกษาเต็มเวลาในหน่วยนับปริญญาตรี คือ

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ = FTES ระดับปริญญาตรี + (2 × FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์ คือ 20 : 1

### การคิดคะแนน

1. คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

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

2. นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนน ดังนี้
  - 2.1 ค่าร้อยละไม่เกินร้อยละ 10 คิดเป็น 5 คะแนน
  - 2.2 ค่าร้อยละเกินร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน
  - 2.3 ค่าร้อยละตั้งแต่ 10.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนน ดังนี้

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

ตัวบ่งชี้ที่ 7.5 การบริการนั้ศึกษาระดับปริญญาตรี  
 ผู้รับผิดชอบ งานบริการการศึกษา  
 การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

### คำอธิบาย

คณะควรจัดบริการด้านต่างๆ ให้นักศึกษาและศิษย์เก่าในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับนักศึกษาเพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขและคุ้มค่าในระหว่างการใช้ชีวิตในคณะ ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต จัดบริการข้อมูลหน่วยงานที่ให้บริการ เช่น ศูนย์ยืมการศึกษา แหล่งทุนการศึกษาต่อ การบริการจัดหางาน แหล่งข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวในและนอกสถาบันที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า โดยการให้บริการทั้งหมดต้องให้ความสำคัญกับการบริการที่มีคุณภาพและเกิดประโยชน์แก่ผู้รับบริการอย่างแท้จริง

### เกณฑ์มาตรฐาน

1. จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ
2. มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา
3. จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา
4. ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5
5. นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา
6. ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า

### เกณฑ์การประเมิน

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                 | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>6 ข้อ |

ตัวบ่งชี้ที่ 7.6 กิจกรรมนักศึกษาในระดับปริญญาตรี  
 ผู้รับผิดชอบ สำนักพัฒนานักศึกษา  
 การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

### คำอธิบาย

คณะต้องส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมนักศึกษาต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและครบถ้วน กิจกรรมนักศึกษา หมายถึง กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ดำเนินการทั้งโดยคณะและโดยองค์กรนักศึกษา เป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมจะมีโอกาสได้รับการพัฒนาสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกาย และคุณธรรมจริยธรรม โดยสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ 5 ประการ ได้แก่ (1) คุณธรรม จริยธรรม (2) ความรู้ (3) ทักษะทางปัญญา (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่คณะ สถาบัน และสภา/องค์กรวิชาชีพได้กำหนดเพิ่มเติม ตลอดจนสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนำหลัก PDSA / PDCA (Plan, Do, Study/Check, Act) ไปใช้ในชีวิตประจำวันเป็นการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาอย่างยั่งยืน

### เกณฑ์มาตรฐาน

1. จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการจัดกิจกรรม
2. ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย
  - (1) คุณธรรม จริยธรรม
  - (2) ความรู้
  - (3) ทักษะทางปัญญา
  - (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
  - (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา
4. ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ มีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมและนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป
5. ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
6. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา

### เกณฑ์การประเมิน

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                 | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>6 ข้อ |

ตัวบ่งชี้ที่ 7.7 ร้อยละของนักศึกษานานาชาติทุกระดับต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด  
ผู้รับผิดชอบ งานบริการการศึกษา  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

นักศึกษานานาชาติ หมายถึง นักศึกษาที่เป็นชาวต่างประเทศ (ไม่ได้ถือสัญชาติไทย) ระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาทุกชั้นปี ที่มาศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่นในหลักสูตรต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นเปิดสอน ในปีการศึกษา 2557

การนับจำนวนนักศึกษานานาชาติ ให้นับนักศึกษานานาชาติที่มีสถานะเป็นนักศึกษา (คงอยู่) ในปีการศึกษา 2557 (ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2557 - 31 กรกฎาคม 2558)

#### สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษานานาชาติระดับปริญญาตรี} + \text{จำนวนนักศึกษานานาชาติระดับบัณฑิตศึกษา}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา}} \times 100$$

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. รายชื่อนักศึกษานานาชาติระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา และสาขาวิชาที่ศึกษา ในปีการศึกษา 2557
2. จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ 7.8 ร้อยละของนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปและมาจากต่างประเทศต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด  
ผู้รับผิดชอบ หน่วยวิเทศสัมพันธ์/ภาควิชา  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

นักศึกษาแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศ หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทุกระดับ การศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปีการศึกษา 2557 และแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศ

แลกเปลี่ยนไปต่างประเทศ หมายถึง การไปประชุมสัมมนาวิชาการ การศึกษาดูงาน การวิจัย การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม การฝึกทักษะ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านวิชาการ ซึ่งจัดโดยสถาบันในต่างประเทศ หรือสถาบันในประเทศที่มีความร่วมมือระหว่างประเทศ

นักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ หมายถึง นักศึกษาชาวต่างชาติ (ไม่ได้ถือสัญชาติไทย) ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทุกระดับการศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่สถาบันอุดมศึกษาในต่างประเทศ ที่มาแลกเปลี่ยนในปีการศึกษา 2557

แลกเปลี่ยนมาจากต่างประเทศ หมายถึง การมาร่วมประชุมสัมมนาวิชาการ การศึกษาดูงาน การวิจัย การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม การฝึกทักษะ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านวิชาการ ซึ่งจัดโดยคณะ/ภาควิชา

#### สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนไปต่างประเทศ} + \text{จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนมาจากต่างประเทศ}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา}} \times 100$$

#### เป้าหมายคณะ

ร้อยละ 2

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. รายชื่อนักศึกษา กิจกรรมที่ไปแลกเปลี่ยน ระยะเวลาของกิจกรรม (โปรดระบุวันที่ และเดือน) ที่มีระยะเวลาแลกเปลี่ยน 3 เดือนขึ้นไป สถาบันและประเทศที่ไปแลกเปลี่ยน ในปีการศึกษา 2557 พร้อมแนบหนังสือราชการ หรือเอกสารโครงการ ภาพข่าว หรือภาพถ่ายขณะดำเนินกิจกรรม
2. รายชื่อนักศึกษา ประเทศ กิจกรรมที่แลกเปลี่ยนมาจากต่างประเทศ ระยะเวลาของกิจกรรม ที่มีระยะเวลาแลกเปลี่ยน 3 เดือนขึ้นไป (โปรดระบุวันที่ และเดือน) ในปีการศึกษา 2557 พร้อมแนบหนังสือราชการ หรือเอกสารโครงการ ภาพข่าว หรือภาพถ่ายขณะดำเนินกิจกรรม
3. จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ 7.9 เงินบริจาคจากศิษย์เก่า  
ผู้รับผิดชอบ สำนักพัฒนานักศึกษา  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

จำนวนเงินบริจาคจากศิษย์เก่า แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างคณะฯ กับศิษย์เก่า ซึ่งเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว ไปประกอบอาชีพและประสบความสำเร็จ มีความมั่นคง การบริจาคเงินหรือทรัพย์สินให้คณะฯ จะช่วยสนับสนุนให้คณะฯ บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์ได้

พิจารณาจากจำนวนเงินบริจาคจากศิษย์เก่า รวมทั้งมูลค่าของทรัพย์สินที่ศิษย์เก่าบริจาคให้กับคณะฯ/ภาควิชา ในกรณีที่บริจาคเป็นทรัพย์สินให้ตีราคาเป็นเงินด้วย เช่น บริจาครถยนต์ ที่ดิน เครื่องมือทางการแพทย์ เป็นต้น

#### สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนเงินบริจาคและมูลค่าทรัพย์สินบริจาคจากศิษย์เก่า (บาท)}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (คน)}}$$

## องค์ประกอบที่ 8 การวิจัย

สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่งอาจมีจุดเน้นในเรื่องการวิจัยที่แตกต่างกันขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความพร้อมของแต่ละสถาบัน อย่างไรก็ตาม ทุกสถาบันอุดมศึกษาจำเป็นต้องมีพันธกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของพันธกิจสถาบัน ดังนั้นจึงต้องมีระบบและกลไกควบคุมให้สามารถดำเนินการในพันธกิจด้านนี้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพตามจุดเน้นเฉพาะของแต่ละสถาบัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เกิดประโยชน์ การวิจัยจะประสบความสำเร็จและเกิดประโยชน์จำเป็นต้องมีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ประการ คือ 1) สถาบันต้องมีแผนการวิจัย มีระบบและกลไกตลอดจนมีการสนับสนุนทรัพยากรให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน 2) คณาจารย์มีส่วนร่วมในการวิจัยอย่างเข้มแข็ง โดยบูรณาการงานวิจัยกับการจัดการเรียนการสอน และพันธกิจด้านอื่นๆ ของสถาบัน และ 3) ผลงานวิจัยมีคุณภาพมีประโยชน์ สนองยุทธศาสตร์ของชาติและมีการเผยแพร่อย่างกว้างขวาง

ตัวบ่งชี้ จำนวน 4 ตัวบ่งชี้ คือ

ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 8.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 8.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 8.4 ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (สมศ.)



**ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์**  
**ผู้รับผิดชอบ** งานบริการวิชาการและวิจัย  
**การเก็บข้อมูล** ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

**คำอธิบาย**

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีการบริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพโดยมีแนวทางการดำเนินงานที่เป็นระบบและมีกลไกส่งเสริมสนับสนุนครบถ้วนเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งการสนับสนุนด้านการจัดหาแหล่งทุนวิจัยและการจัดสรรทุนวิจัยจากงบประมาณของสถาบันให้กับบุคลากร ส่งเสริมพัฒนาสมรรถนะแก่อาจารย์และนักวิจัย การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นซึ่งรวมถึงทรัพยากรบุคคล ทรัพยากรการเงิน เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ตลอดจนจัดระบบสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัยอย่างเหมาะสม ตลอดจนมีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

**เกณฑ์มาตรฐาน**

1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้
  - ห้องปฏิบัติการ หรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
  - ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
  - สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
  - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงผลงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)
3. จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
4. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ
5. มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น
6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

**เกณฑ์การประเมิน**

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                 | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>6 ข้อ |

ตัวบ่งชี้ที่ 8.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์  
ผู้รับผิดชอบ งานบริการวิชาการและวิจัย  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

ปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการผลิตงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในสถาบันอุดมศึกษา คือ เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนั้น สถาบันอุดมศึกษาจึงต้องจัดสรรเงินจากภายในสถาบันและที่ได้รับจากภายนอกสถาบันเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างมีประสิทธิภาพตามสภาพแวดล้อมและจุดเน้นของสถาบัน

นอกจากนั้นเงินทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่คณะได้รับจากแหล่งทุนภายนอกสถาบัน ยังเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญที่แสดงถึงศักยภาพด้านการวิจัยของคณะ โดยเฉพาะคณะที่อยู่ในกลุ่มที่เน้นการวิจัย

#### เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงจำนวนเงินต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

#### เกณฑ์ประเมินเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 220,000 บาทขึ้นไปต่อคน

#### สูตรการคำนวณ

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

$$\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับลาศึกษาต่อ)}}$$

2. แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก}}{220,000} \times 5$$

#### สรุปคะแนนที่ได้ในระดับคณะ

คะแนนที่ได้ในระดับคณะ = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาในคณะ

#### หมายเหตุ

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยให้นับตามปีการศึกษา และนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ
2. ให้นับจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญาเงินทุนในปีการศึกษาหรือปีงบประมาณหรือปีปฏิทินนั้นๆ ไม่ใช่จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง
3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือหลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการ ให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏ กรณีที่ไม่มีหลักฐาน ให้แบ่งเงินตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละคณะ
4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญาเงินทุนโดยอาจารย์ประจำหรือนักวิจัย แต่ไม่สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่นักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ

**ตัวบ่งชี้ที่ 8.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย**  
**ผู้รับผิดชอบ** งานบริการวิชาการและวิจัย/งานบริการการศึกษา/สำนักประกันคุณภาพ  
**การเก็บข้อมูล** ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

ผลงานวิชาการเป็นข้อมูลที่สำคัญในการแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำและนักวิจัยได้สร้างสรรค์ขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง เป็นผลงานที่มีคุณค่า สมควรส่งเสริมให้มีการเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงวิชาการและการแข่งขันของประเทศ ผลงานวิชาการอยู่ในรูปของบทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI หรือ SCOPUS หรือตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 ผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานทางวิชาการรับใช้สังคมที่ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว โดยมีวิธีการคิด ดังนี้

#### เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย เป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

#### เกณฑ์ประเมินเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

#### สูตรคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด (นับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{60} \times 5$$

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ดังนี้

| ค่าน้ำหนัก | ระดับคุณภาพ  |
|------------|--|
| 0.20       | บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ   |
| 0.40       | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ<br>- ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร  |
| 0.60       | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2   |
| 0.80       | บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1  |
| 1.00       | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556<br>- ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร<br>- ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว<br>- ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ<br>- ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน<br>- ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว<br>- ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ |

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ ดังนี้

| ค่าน้ำหนัก | ระดับคุณภาพ   |
|------------|---|
| 0.20       | งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online |
| 0.40       | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน   |
| 0.60       | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ   |
| 0.80       | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ                               |
| 1.00       | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ                                |

ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมี บุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย

ตัวบ่งชี้ที่ 8.4 ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์  
ผู้รับผิดชอบ ภาควิชา  
การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

#### คำอธิบาย

การวิจัยเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของคณะ การดำเนินการตามพันธกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จนั้น สามารถพิจารณาได้จากผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและมีประโยชน์สู่การนำไปใช้ จากการเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการวิจัย โดยได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับจำนวนอาจารย์ประจำ

การนำไปใช้ประโยชน์ของงานวิจัย เป็นการนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการวิจัยอย่างถูกต้อง สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรมกับกลุ่มเป้าหมาย โดยมีหลักฐานปรากฏอย่างชัดเจนถึงการนำไปใช้จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงตามวัตถุประสงค์ และได้การรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับรองการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ คือ หน่วยงานหรือองค์กร หรือชุมชนภายนอกสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่มีการนำงานวิจัยของคณะ ไปใช้ก่อให้เกิดประโยชน์ โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา

การนับจำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ให้นับจากวันที่นำผลงานวิจัยมาใช้และเกิดผลชัดเจน โดยที่ผลงานวิจัยจะดำเนินการในช่วงเวลาใดก็ได้ ในกรณีที่งานวิจัยมีการนำไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ครั้ง ให้นับการใช้ประโยชน์ได้เพียงครั้งเดียว ยกเว้นในกรณีที่มีการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกันชัดเจนตามมิติของการใช้ประโยชน์ที่ไม่ซ้ำกัน

#### สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{ผลรวมของจำนวนงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ)}} \times 100$$

เป้าหมาย : IQA-KKU

ร้อยละ 20 เท่ากับ 5 คะแนน

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

- จำนวนและรายชื่องานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ของอาจารย์ประจำ โดยนับรวมผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ของอาจารย์ประจำทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ พร้อมชื่อเจ้าของผลงาน ปีที่งานวิจัยดำเนินการเสร็จ ปีที่นำไปใช้ประโยชน์ ชื่อหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ โดยมีหลักฐานการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้แสดงข้อมูลที่ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนด้วย ตามแนวทางดังต่อไปนี้
  - ข้อมูลที่แสดงผลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำสิ่งประดิษฐ์อันเป็นผลจากงานวิจัยไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย
  - ข้อมูลที่แสดงผลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำนโยบาย กฎหมาย มาตรการที่เป็นผลมาจากงานวิจัยนโยบายไปใช้
  - ข้อมูลที่แสดงผลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จากการนำผลงานวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาสาธารณะไปใช้
- การนับจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา โดยนับอาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ลาเพิ่มพูนความรู้ และลาศึกษาต่อ

## องค์ประกอบที่ 9 การบริการวิชาการ

การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษา สถาบันพึงให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ในรูปแบบต่างๆ ตามความถนัดและในด้านที่สถาบันมีความเชี่ยวชาญ การให้บริการทางวิชาการอาจให้เปล่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรืออาจคิดค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม โดยให้บริการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หน่วยงานอิสระ หน่วยงานสาธารณะ ชุมชน และสังคมโดยกว้าง รูปแบบการให้บริการทางวิชาการมีความหลากหลาย เช่น การอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรของสถาบัน เป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการให้คำปรึกษา ให้การอบรม จัดประชุมหรือสัมมนาวิชาการ ทำงานวิจัยเพื่อตอบคำถามต่างๆ หรือเพื่อชี้แนะสังคม การให้บริการทางวิชาการนอกจากเป็นการทำประโยชน์ให้สังคมแล้ว สถาบันยังได้รับประโยชน์ในด้านต่างๆ คือ เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของอาจารย์อันจะนำมาสู่การพัฒนาหลักสูตร มีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งงานของนักศึกษาและเป็นการสร้างรายได้ของสถาบันจากการให้บริการทางวิชาการด้วย

ตัวบ่งชี้ จำนวน 1 ตัวบ่งชี้ คือ

ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 การบริการวิชาการแก่สังคม (สกอ.)



**ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 การบริการวิชาการแก่สังคม**  
**ผู้รับผิดชอบ** งานนโยบายและแผน  
**การเก็บข้อมูล** ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

**คำอธิบาย**

การบริการวิชาการเป็นภารกิจหลักอีกอย่างหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา คณะควรคำนึงถึงกระบวนการในการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายนำมาจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปี ทั้งการบริการวิชาการที่ทำให้เกิดรายได้และการบริการวิชาการที่คณะจัดทำเพื่อสร้างประโยชน์แก่ชุมชน โดยมีการประเมินความสำเร็จของการบริการวิชาการ และนำมาจัดทำเป็นแผนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแก่นักศึกษาให้มีประสบการณ์จากสภาพจริงและนำมาใช้ประโยชน์จนเกิดผลลัพธ์ที่สร้างความพึงพอใจต่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

**เกณฑ์มาตรฐาน**

1. จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สุดอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมตามแผน มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม
3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 อย่างน้อยต้องมีโครงการที่บริการแบบให้เปล่า
4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 และนำเสนอกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณา
5. นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุงแผนหรือพัฒนาการให้บริการวิชาการสังคม
6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน

**เกณฑ์การประเมิน**

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                 | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>6 ข้อ |

## องค์ประกอบที่ 10 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมถือเป็นพันธกิจสำคัญประการหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา ดังนั้นสถาบันอุดมศึกษาจึงต้องมีระบบและกลไกการดำเนินงานด้านนี้ให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ โดยอาจมีจุดเน้นเฉพาะที่แตกต่างกันตามปรัชญา และธรรมชาติของแต่ละสถาบัน และมีการบูรณาการเข้ากับพันธกิจอื่นๆ โดยเฉพาะการผลิตบัณฑิต รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมที่ฟื้นฟู อนุรักษ์ สืบสาน พัฒนา เผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรม สร้างสรรค์ ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เป็นรากฐานการพัฒนาองค์ความรู้ที่ดีขึ้น

ตัวบ่งชี้ จำนวน 1 ตัวบ่งชี้ คือ

ตัวบ่งชี้ที่ 10.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 10.1 ระบบและกลไกการทำงานบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม  
 ผู้รับผิดชอบ งานบริหารและธุรการ  
 การเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

**คำอธิบาย**

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีนโยบาย แผนงาน โครงสร้าง และการบริหารจัดการงานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมทั้งการอนุรักษ์ ฟื้นฟู สืบสาน เผยแพร่วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามจุดเน้นของสถาบันอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

**เกณฑ์มาตรฐาน**

1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
2. จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน รวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน
3. กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
5. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
6. เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน
7. กำหนดหรือสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ

**เกณฑ์การประเมิน**

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                 | คะแนน 5                   |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>6-7 ข้อ |

## องค์ประกอบที่ 11 การบริหารจัดการ

สถาบันอุดมศึกษาต้องให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการ โดยมีสภามหาวิทยาลัยทำหน้าที่ในการกำกับดูแลการทำงานของสถาบันให้มีประสิทธิภาพ สถาบันอุดมศึกษาจะต้องบริหารจัดการด้านต่างๆ ให้มีคุณภาพ เช่น ทรัพยากรบุคคล ระบบฐานข้อมูล การบริหารความเสี่ยง การบริหารการเปลี่ยนแปลง การบริหารทรัพยากรทั้งหมด ฯลฯ เพื่อสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยใช้หลักธรรมาภิบาล (Good Governance)

ตัวบ่งชี้ จำนวน 2 ตัวบ่งชี้ คือ

ตัวบ่งชี้ที่ 11.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ (สกอ.)

ตัวบ่งชี้ที่ 11.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร (สกอ.)

**ตัวบ่งชี้ที่ 11.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ**

**ผู้รับผิดชอบ** งานนโยบายและแผน/สำนักประกันคุณภาพ

**การเก็บข้อมูล** ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

**คำอธิบาย**

สถาบันอุดมศึกษามีพันธกิจหลัก คือ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม ในการดำเนินพันธกิจหลัก สถาบันอุดมศึกษาจำเป็นต้องดำเนินงานผ่านคณะ ดังนั้นคณะต้องมีการพัฒนาแผนเพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาและการดำเนินงานของคณะให้สอดคล้องกับเป้าหมายและกลุ่มสถาบันตลอดจนมีการบริหารทั้งด้านบุคลากร การเงิน ความเสี่ยงและการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจหลักให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

**เกณฑ์มาตรฐาน**

1. พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะ และสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ สถาบัน รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน
3. ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม
4. บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการ ที่อธิบายการดำเนินงานอย่างชัดเจน
5. ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย จัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง
6. การกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารและแผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน
7. ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ

**เกณฑ์การประเมิน**

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                   | คะแนน 4                   | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3-4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5-6 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>7 ข้อ |

**ตัวบ่งชี้ที่ 11.2** ระบบกำกับการณ์ประกันคุณภาพหลักสูตร  
**ผู้รับผิดชอบ** งานบริการการศึกษา  
**การเก็บข้อมูล** ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

**คำอธิบาย**

บทบาทหน้าที่ของคณะในการกำกับการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร มีการดำเนินการตั้งแต่การควบคุมคุณภาพ การติดตามตรวจสอบคุณภาพ และการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินจะมุ่งไปที่ระบบการประกันคุณภาพการศึกษามากกว่าการประเมินคุณภาพ เพื่อให้สามารถส่งเสริม สนับสนุน กำกับติดตาม การดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กำหนด สะท้อนการจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพ

**เกณฑ์มาตรฐาน**

1. มีระบบและกลไกในการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพหลักสูตร
2. มีคณะกรรมการกำกับ ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามระบบที่กำหนดในข้อ 1 และรายงานผลการติดตามให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษา
3. มีการจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพหลักสูตร
4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตร ตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา
5. นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

**เกณฑ์การประเมิน**

| คะแนน 1                 | คะแนน 2                 | คะแนน 3                 | คะแนน 4                 | คะแนน 5                 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| มีการดำเนินการ<br>1 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>2 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>3 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>4 ข้อ | มีการดำเนินการ<br>5 ข้อ |

## นิยามศัพท์

**การจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM)** หมายถึง การรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กรซึ่งกระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสาร มาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความสามารถในเชิงแข่งขันสูงสุด โดยที่ความรู้มี 2 ประเภท คือ

**1. ความรู้ที่ฝังอยู่ในคน (Tacit Knowledge)** เป็นความรู้ที่ได้จากประสบการณ์ พรสวรรค์หรือสัญชาติญาณของแต่ละบุคคลในการทำความเข้าใจในสิ่งต่าง ๆ เป็นความรู้ที่ไม่สามารถถ่ายทอดออกมาเป็นคำพูดหรือลายลักษณ์อักษรได้โดยง่าย เช่น ทักษะในการทำงาน งานฝีมือ หรือการคิดเชิงวิเคราะห์ บางครั้ง จึงเรียกว่าเป็นความรู้แบบนามธรรม

**2. ความรู้ที่ชัดเจน (Explicit Knowledge)** เป็นความรู้ที่สามารถรวบรวม ถ่ายทอดได้ โดยผ่านวิธีต่าง ๆ เช่น การบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ทฤษฎี คู่มือต่าง ๆ และบางครั้งเรียกว่าเป็นความรู้แบบรูปธรรม

นพ.วิจารณ์ พานิช ได้ให้ความหมายของคำว่า “การจัดการความรู้” คือ เครื่องมือเพื่อการบรรลุเป้าหมายอย่างน้อย 4 ประการไปพร้อมๆ กัน ได้แก่ บรรลุเป้าหมายของงาน บรรลุเป้าหมายการพัฒนาคน บรรลุเป้าหมายการพัฒนาองค์กรไปเป็นองค์กรเรียนรู้ และบรรลุความเป็นชุมชน เป็นหมู่คณะ ความเอื้ออาทรระหว่างกันในที่ทำงาน

**การจัดการความรู้เป็นการดำเนินการอย่างน้อย 6 ประการต่อความรู้ ได้แก่**

(1) การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็นหรือสำคัญต่องานหรือกิจกรรมของกลุ่มหรือองค์กร  
(2) การเสาะหาความรู้ที่ต้องการ  
(3) การปรับปรุง ดัดแปลง หรือสร้างความรู้บางส่วนให้เหมาะต่อการใช้งานของตน  
(4) การประยุกต์ใช้ความรู้ในกิจการงานของตน  
(5) การนำประสบการณ์จากการทำงาน และการประยุกต์ใช้ความรู้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสกัด “ขุมความรู้” ออกมาบันทึกไว้

(6) การจดบันทึก “ขุมความรู้” และ “แก่นความรู้” สำหรับไว้ใช้งาน และปรับปรุงเป็นชุดความรู้ที่ครบถ้วน ลุ่มลึกและเชื่อมโยงมากขึ้น เหมาะต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

โดยที่การดำเนินการ 6 ประการนี้บูรณาการเป็นเนื้อเดียวกัน ความรู้ที่เกี่ยวข้องเป็นทั้งความรู้ที่ชัดเจนอยู่ในรูปของตัวหนังสือหรือรหัสอย่างอื่นที่เข้าใจได้ทั่วไป (Explicit Knowledge) และความรู้ที่ฝังลึกอยู่ในสมอง (Tacit Knowledge) ที่อยู่ในคน ทั้งที่อยู่ในใจ (ความเชื่อ ค่านิยม) อยู่ในสมอง (เหตุผล) และอยู่ในมือ และส่วนอื่น ๆ ของร่างกาย (ทักษะในการปฏิบัติ) การจัดการความรู้เป็นกิจกรรมที่คนจำนวนหนึ่งทำร่วมกันไม่ใช่กิจกรรมที่ทำโดยคนคนเดียว

**การตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง** หมายถึง การตีพิมพ์ผลงานวิชาการฉบับสมบูรณ์ในลักษณะของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ วารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการในระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับคณะ และต้องเป็นผลงานที่ผ่านการกลั่นกรอง (Peer review) โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมเป็นกรรมการพิจารณาด้วย

**การเทียบเคียงผลการดำเนินงาน (Benchmarking)** หมายถึง วิธีการในการวัดและเปรียบเทียบผลผลิต บริการ และวิธีการปฏิบัติกับองค์กรที่สามารถทำได้ดีกว่า เพื่อนำผลการเปรียบเทียบมาใช้ในการปรับปรุงองค์กรของตนเพื่อมุ่งความเป็นเลิศทางธุรกิจ

**การบูรณาการ (Integration)** หมายถึง การผสมกลมกลืนของแผน กระบวนการ สารสนเทศ การจัดสรรทรัพยากร การปฏิบัติการ ผลลัพธ์ และการวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนเป้าประสงค์ที่สำคัญของสถาบัน (organization-wide goal)

การบูรณาการที่มีประสิทธิผล เป็นมากกว่าความสอดคล้องไปในแนวทางเดียวกัน (alignment) ซึ่งการดำเนินการของแต่ละองค์ประกอบภายใน ระบบการจัดการ ผลการดำเนินการมีความเชื่อมโยงกันเป็นหนึ่งเดียวอย่างสมบูรณ์

**การเผยแพร่งานสร้างสรรค์ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ** หมายถึง โครงการร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น

**การเผยแพร่งานสร้างสรรค์ในระดับนานาชาติ** หมายถึง การเผยแพร่ที่เปิดกว้างสำหรับทุกประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอาเซียน)

**การเผยแพร่งานสร้างสรรค์ในระดับภูมิภาคอาเซียน** หมายถึง การเผยแพร่เฉพาะในกลุ่มอาเซียน 10 ประเทศ (อย่างน้อย 5 ประเทศนับรวมประเทศไทยด้วย) และการให้คะแนนตามแหล่งเผยแพร่ ไม่จำเป็นต้องไปแสดงในต่างประเทศ **อาเซียน** หมายถึง สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations) มี 10 ประเทศ ได้แก่ บรูไน กัมพูชา อินโดนีเซีย สปป.ลาว มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย และเวียดนาม

**การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ** หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานการประชุม หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วย ศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ จากนอกสถาบันเจ้าภาพ อย่างน้อยร้อยละ 25 โดยต้องมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นด้วย และมีบทความที่มาจากหน่วยงานภายนอกสถาบันอย่างน้อย 3 หน่วยงาน และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

**การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ** หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้น และบทความที่มาจากต่างประเทศ อย่างน้อย 3 ประเทศ และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

**\*\* บทความในการประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ ที่นำเสนอให้กองบรรณาธิการหรือคณะกรรมการจัดประชุมพิจารณาคัดเลือก ต้องเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และได้รับการตีพิมพ์ ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้**

**งานวิจัย** หมายถึง กระบวนการที่มีระเบียบแบบแผนในการค้นหาคำตอบของปัญหา หรือการเสาะแสวงหาความรู้ใหม่ ตลอดจนถึงการประดิษฐ์คิดค้นที่ผ่านกระบวนการศึกษา ค้นคว้าหรือทดลอง วิเคราะห์และตีความข้อมูล ตลอดจนสรุปผลอย่างเป็นระบบ

**งานสร้างสรรค์** หมายถึง ผลงานศิลปะและสิ่งประดิษฐ์ทางศิลปะประเภทต่าง ๆ ที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบที่เหมาะสมตามประเภทของงานศิลปะซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิมเพื่อเป็นต้นแบบหรือความสามารถในการบุกเบิกศาสตร์อันก่อให้เกิดคุณค่าทางสุนทรีย์และคุณประโยชน์ที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพตามการจัดกลุ่มศิลปะของอาเซียน งานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ได้แก่ (1) ทัศนศิลป์ (Visual Art) ประกอบด้วย ผลงานด้านจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ภาพยนตร์ สื่อประสม สถาปัตยกรรมและงานออกแบบประเภทอื่น ๆ (2) ศิลปะการแสดง (Performance Arts) ประกอบด้วย ดุริยางคศิลป์



**แนวปฏิบัติที่ดี** หมายถึง วิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่ทำให้สถาบันประสบความสำเร็จ หรือสู่ความเป็นเลิศตามเป้าหมาย เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพนั้น ๆ มีหลักฐานของความสำเร็จปรากฏชัดเจน โดยมีการสรุปวิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ตลอดจนความรู้และประสบการณ์ บันทึกเป็นเอกสาร เผยแพร่ให้หน่วยงานภายในหรือภายนอกสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

**ประสบการณ์ด้านการทำวิจัย** หมายถึง มีประสบการณ์ด้านการทำวิจัยเป็นผลสำเร็จมาแล้ว โดยมีหลักฐานเป็นผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) หรือตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) หรือเป็นผลงานที่เป็นรูปเล่มซึ่งนำเสนอแหล่งทุนวิจัยหรือนำเสนอผู้ว่าจ้างในการทำวิจัยนั้น ๆ และเป็นผลงานที่แหล่งทุนวิจัยหรือผู้ว่าจ้างวิจัยได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยให้รายงานผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนไว้ในเอกสารหลักสูตร ทั้งนี้ การรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ให้รายงานในลักษณะของการเขียนบรรณานุกรม หรือการเขียนเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ กล่าวคือ ระบุชื่อเจ้าของผลงาน ชื่อผลงาน ปีที่พิมพ์และแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน

**ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ** หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index Centre (TCI) หรือวารสารวิชาการระดับชาติตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา

**ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ** หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการ ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank : [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) หรือฐานข้อมูล ISI Web of Science (Science Citation Index Expand, Social Sciences Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา

**แผนกลยุทธ์** หมายถึง แผนระยะยาวของสถาบันโดยทั่วไปมักใช้เวลา 5 ปี เป็นแผนที่กำหนดทิศทางการพัฒนาของสถาบัน แผนกลยุทธ์ประกอบไปด้วยวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ วัตถุประสงค์ ผลการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและภัยคุกคาม กลยุทธ์ต่าง ๆ ของสถาบันครอบคลุมทุกภารกิจของสถาบันซึ่งต้อง มีการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จของแต่ละกลยุทธ์และค่าเป้าหมายของตัวบ่งชี้เพื่อวัดระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามกลยุทธ์ โดยสถาบันนำแผนกลยุทธ์มาจัดทำแผนดำเนินงานหรือแผนปฏิบัติการประจำปี

**แผนกลยุทธ์ทางการเงิน** หมายถึง แผนระยะยาวที่ระบุที่มาและใช้ไปของทรัพยากรทางการเงินของสถาบันที่สามารถผลักดันแผนกลยุทธ์ของสถาบันให้สามารถดำเนินการได้ แผนกลยุทธ์ทางการเงินจะสอดคล้องไปกับแผนกลยุทธ์ของสถาบัน สถาบันควรประเมินความต้องการทรัพยากรที่ต้องจัดหาสำหรับการดำเนินงานตามกลยุทธ์แต่ละกลยุทธ์และประเมินมูลค่าของทรัพยากรออกมาเป็นเงินทุนที่ต้องการใช้ ซึ่งจะเป็นความต้องการเงินทุนในระยะยาวเท่ากับเวลาที่สถาบันใช้ในการดำเนินการให้กลยุทธ์นั้นบังเกิดผล จากนั้นจึงจะกำหนดให้เห็นอย่างชัดเจนถึงที่มาของเงินทุนที่ต้องการให้ว่าสามารถจัดหาได้จากแหล่งเงินทุนใด เช่น รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา งบประมาณแผ่นดินหรือเงินอุดหนุนจากรัฐบาล เงินทุนสะสมของหน่วยงาน เงินบริจาคจากหน่วยงานภายนอกหรือศิษย์เก่า หรือสถาบันจะต้องมี

การเงินจะเท่ากับระยะเวลาของแผนกลยุทธ์ของสถาบัน

**แผนปฏิบัติการประจำปี** หมายถึง แผนระยะสั้นที่มีระยะเวลาในการดำเนินงานภายใน 1 ปี เป็นแผนที่ถ่ายทอดแผนกลยุทธ์สู่ภาคปฏิบัติ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานจริงตามกลยุทธ์ ประกอบด้วย โครงการหรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการในปีนั้น ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการหรือกิจกรรม ค่าเป้าหมายของตัวบ่งชี้เหล่านั้น รวมทั้งมีการระบุผู้รับผิดชอบหลักหรือหัวหน้าโครงการ งบประมาณในการดำเนินการ รายละเอียดและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการที่ชัดเจน

**พหุวิทยาการ หรือ สหวิทยาการ หลักสูตรพหุวิทยาการ**

**พหุวิทยาการ (Multidisciplinary) หรือ สหวิทยาการ (Interdisciplinary)** หมายถึง การใช้องค์ความรู้หลายสาขาวิชา หลายศาสตร์หรือหลายอนุศาสตร์ มาผสมผสานใช้ในการวิเคราะห์ วิจัยและสังเคราะห์ขึ้นเป็นองค์ความรู้ใหม่ และพัฒนาเป็นศาสตร์ใหม่ขึ้น

**หลักสูตรพหุวิทยาการ (Multidisciplinary)** หมายถึง หลักสูตรที่นำเอาความรู้หลายศาสตร์หรือหลายอนุศาสตร์เข้ามาใช้ในการเรียนการสอน เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ วิจัย จนกระทั่งผู้เรียนสามารถพัฒนาความรู้ องค์ความรู้เป็นศาสตร์ใหม่ขึ้นหรือเกิดอนุศาสตร์ใหม่ขึ้น

ตัวอย่างหลักสูตรที่เป็นพหุวิทยาการ เช่น วิศวกรรมชีวการแพทย์ (วิศวกรรมศาสตร์+แพทยศาสตร์) ภูมิศาสตร์สารสนเทศ (ภูมิศาสตร์+เทคโนโลยีสารสนเทศ) วิศวกรรมนาโน (วิศวกรรมศาสตร์+วิทยาศาสตร์-เคมี)

ตัวอย่างหลักสูตรที่ไม่ใช่พหุวิทยาการ เช่น คอมพิวเตอร์ธุรกิจ การศึกษาเพื่อการพัฒนา

(ที่มา : คณะอนุกรรมการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2549)

**พินิจพิจารณา (Peer review)** หมายถึง การตรวจเยี่ยมโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ซึ่งสามารถให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเชิงพัฒนาแก่สถาบันอุดมศึกษาในการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพและสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อเสนอแนะในเชิงพัฒนาแก่สถาบันอุดมศึกษา

**ระบบและกลไก**

**ระบบ** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนว่าต้องทำอะไรบ้างเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกันไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบ ประกอบด้วย ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลิตผล และข้อมูลป้อนกลับซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน

**กลไก** หมายถึง สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การหน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน

**สาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน** หมายถึง สาขาวิชาตามคุณวุฒิหรือตำแหน่งทางวิชาการที่สัมพันธ์กับศาสตร์ที่เปิดสอนมีใช้สัมพันธ์กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร เช่น เป็นศาสตร์ในกลุ่มสาขาวิชา (Field of Education) เดียวกันตาม ISCED 2013 (คณะกรรมการการอุดมศึกษาในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อ 17 พฤศจิกายน 2554 หนังสือเวียนที่ ศธ 0506(2)/ว506 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2554)

**หน่วยงานหรือองค์การระดับชาติ** หมายถึง หน่วยงานภายนอกสถาบันระดับกรมหรือเทียบเท่าขึ้นไป (เช่น ระดับจังหวัด) หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทมหาชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ หรือองค์การกลางระดับชาติทั้งภาครัฐและเอกชน (เช่น สภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า สภาวิชาชีพ)

**หลักธรรมาภิบาล** หมายถึง การปกครอง การบริหาร การจัดการ การควบคุม ดูแลกิจการต่าง ๆ ให้เป็นไปในครรลองธรรม นอกจากนี้ ยังหมายถึงการบริหารจัดการที่ดี ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้ทั้งภาครัฐและเอกชน ธรรมที่ใช้ในการบริหารงานนี้มีความหมายอย่างกว้างขวาง กล่าวคือ หาได้มีความหมายเพียงหลักธรรมทางศาสนาเท่านั้น แต่รวมถึงศีลธรรม คุณธรรม จริยธรรมและความถูกต้อง ชอบธรรมทั้งปวง ซึ่งวิญญูชนพึงมีและพึงประพฤติปฏิบัติ อาทิ ความโปร่งใสตรวจสอบได้ การปราศจากการแทรกแซงจากองค์การภายนอก เป็นต้น

หลักธรรมาภิบาลของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (Good Governance) ที่เหมาะสมจะนำมาปรับใช้ในภาครัฐมี 10 องค์ประกอบ ดังนี้

1) หลักประสิทธิผล (Effectiveness) คือ ผลการปฏิบัติราชการที่บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนการปฏิบัติราชการตามที่ได้รับงบประมาณมาดำเนินการ รวมถึงสามารถเทียบเคียงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานที่มีภารกิจคล้ายคลึงกันและมีผลการปฏิบัติงานในระดับชั้นนำของประเทศเพื่อให้เกิดประโยชน์สุขต่อประชาชน โดยการปฏิบัติราชการจะต้องมีทิศทางยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์ที่ชัดเจน มีกระบวนการปฏิบัติงานและระบบงานที่เป็นมาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามประเมินผลและพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ

2) หลักประสิทธิภาพ (Efficiency) คือ การบริหารราชการตามแนวทางการกำกับดูแลที่ดี ที่มีการออกแบบกระบวนการปฏิบัติงานโดยใช้เทคนิคและเครื่องมือการบริหารจัดการที่เหมาะสมให้องค์การสามารถใช้ทรัพยากรทั้งด้านต้นทุน แรงงานและระยะเวลาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติราชการตามภารกิจเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม

3) หลักการตอบสนอง (Responsiveness) คือ การให้บริการที่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และสร้างความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ รวมถึงตอบสนองความคาดหวังหรือความต้องการของประชาชน ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีความหลากหลายและมีความแตกต่าง

4) หลักการรับผิดชอบ (Accountability) คือ การแสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่และผลงานต่อเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยความรับผิดชอบนั้นควรอยู่ในระดับที่สนองต่อความคาดหวังของสาธารณะ รวมทั้งการแสดงถึงความสำนึกในการรับผิดชอบต่อปัญหาสาธารณะ

5) หลักความโปร่งใส (Transparency) คือ กระบวนการเปิดเผยอย่างตรงไปตรงมา ชี้แจงได้เมื่อมีข้อสงสัย และสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารอันไม่ต้องห้ามตามกฎหมายได้อย่างเสรี โดยประชาชนสามารถรู้ทุกขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรมหรือกระบวนการต่าง ๆ และสามารถตรวจสอบได้

6) หลักการมีส่วนร่วม (Participation) คือ กระบวนการที่ข้าราชการ ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มมีโอกาสได้เข้าร่วมในการรับรู้ เรียนรู้ ทำความเข้าใจ ร่วมแสดงทัศนะ ร่วมเสนอปัญหาหรือ ประเด็นที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ร่วมคิดแนวทาง ร่วมการแก้ไขปัญหา ร่วมในกระบวนการตัดสินใจ และร่วมกระบวนการพัฒนาในฐานะหุ้นส่วนการพัฒนา

7) หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization) คือ การถ่ายโอนอำนาจการตัดสินใจ ทรัพยากร และภารกิจจากส่วนราชการส่วนกลางให้แก่หน่วยการปกครองอื่น ๆ (ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น) และภาคประชาชน ดำเนินการแทนโดยมีอิสระตามสมควร รวมถึงการมอบอำนาจและความรับผิดชอบในการตัดสินใจและการดำเนินการให้แก่บุคลากร โดยมุ่งเน้นการสร้าง ความพึงพอใจในการให้บริการต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การปรับปรุงกระบวนการ และเพิ่มผลิตภาพเพื่อผลการดำเนินงานที่ดีของส่วนราชการ

8) หลักนิติธรรม (Rule of Law) คือ การใช้อำนาจของกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับในการบริหารราชการด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และคำนึงถึงสิทธิเสรีภาพของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

9) หลักความเสมอภาค (Equity) คือ การได้รับการปฏิบัติและได้รับบริการอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่มี การแบ่งแยกด้าน ชายหรือหญิง ถิ่นกำเนิด เชื้อชาติ ภาษา เพศ อายุ ความพิการ สภาพทางกายหรือสุขภาพ สถานะของบุคคล ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ความเชื่อทางศาสนา การศึกษา การฝึกอบรม และอื่น ๆ

10) หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented) คือ การหาข้อตกลงทั่วไปภายในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นข้อตกลงที่เกิดจากการใช้กระบวนการเพื่อหาข้อคิดเห็นจากกลุ่มบุคคลที่ได้รับประโยชน์และเสียประโยชน์ โดยเฉพาะกลุ่มที่ได้รับผลกระทบโดยตรงซึ่งต้องไม่มีข้อคัดค้านที่ยุติไม่ได้ในประเด็นที่สำคัญ โดยฉันทามติไม่จำเป็นต้องหมายความว่าเห็นพ้องโดยเอกฉันท์

**อาจารย์** หมายถึง คณาจารย์ ซึ่งจะมีตำแหน่งทางวิชาการที่ประกอบด้วย อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์

**อาจารย์ประจำ** หมายถึง บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาที่มีหน้าที่หลักทางด้าน การสอนและการวิจัย และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาตามภาระงานที่ได้รับมอบหมายในหลักสูตรที่เปิดสอน (มิใช่เต็มเวลาตามเวลาทำการ) (ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548)

สำหรับอาจารย์ที่สถาบันจ้างเข้ามาเป็นอาจารย์ประจำด้วยเงินรายได้ หน่วยงานจะต้องมีสัญญาจ้างที่มีการระบุระยะเวลาการจ้างอย่างชัดเจนและไม่น้อยกว่า 9 เดือน ในสัญญาจ้างจะต้องระบุหน้าที่ ภาระงานให้ชัดเจน ไม่น้อยกว่าหน้าที่ของอาจารย์ประจำตามที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548

การนับจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย ให้นำระยะเวลาการทำงานสำหรับอาจารย์ที่บรรจุใหม่ในปีที่ประเมิน ดังนี้

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 9-12 เดือน                     | คิดเป็น 1 คน        |
| 6 เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 9 เดือน | คิดเป็น 0.5 คน      |
| น้อยกว่า 6 เดือน               | ไม่สามารถนำมานับได้ |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร** หมายถึง อาจารย์ประจำเต็มเวลาที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารหลักสูตรและจัดการเรียนการสอน โดยวางแผน ติดตาม ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร และปฏิบัติงานประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า 5 คน และทุกคนเป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า 1 หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นอาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกันได้ หรือเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรในหลักสูตรพหุวิทยาการได้อีก 1 หลักสูตร โดยต้องเป็นหลักสูตรที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่ได้ประจำอยู่แล้ว (คณะกรรมการการอุดมศึกษาในการประชุมครั้งที่ 2/2549 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2549) ทั้งนี้ กรณีบัณฑิตศึกษาอนุโลมให้เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรได้มากที่สุดเพียง 2 หลักสูตรเท่านั้น

หากมีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร ขอให้นำเสนอโดยดำเนินเช่นเดียวกับการนำเสนอหลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย โดยนำเสนอต่อสภาสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ และเสนอให้คณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบตามแบบฟอร์ม สมอ.08 ภายใน 30 วัน

ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556

หน้า ๑๔  
เล่ม ๑๓๐ ตอนพิเศษ ๑๒๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖

ประกาศ ก.พ.อ.

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ  
พ.ศ. ๒๕๕๖

ด้วยประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ กำหนดหลักเกณฑ์ของผลงานทางวิชาการที่ใช้ประกอบในการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ว่าจะต้องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด สำหรับตำแหน่งที่เสนอขอ และจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ (๓) และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๔๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ ก.พ.อ. จึงกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการทั้งที่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นวารสารออนไลน์ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาถือปฏิบัติเป็นมาตรฐานเดียวกัน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศ ก.พ.อ. นี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๒ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการตามประกาศนี้ ให้สภาสถาบันอุดมศึกษาใช้วารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ในกรณีวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามข้อ ๒ ให้สภาสถาบันอุดมศึกษาอาจพิจารณายอมรับวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

(๑) มีกำหนดการเผยแพร่ที่แน่นอนชัดเจน และสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๒ ฉบับ

(๒) มีการระบุสำนักพิมพ์หรือหน่วยงานที่ตีพิมพ์ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของวารสาร และสาขาวิชาของบทความที่จะรับตีพิมพ์

(๓) มีคณะกรรมการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มาจากหลากหลายหน่วยงาน

(๔) มีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ว่า วารสารมีการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ (peer reviewer) ที่พิจารณาคุณภาพบทความที่ครอบคลุมสาขาวิชาหรือกลุ่มสาขาวิชาตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของวารสาร โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกหน่วยงานที่จัดทำวารสารอยู่ในรายชื่อด้วย

(๕) บทความทุกบทความมีการควบคุมคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (peer reviewer) ที่ตรงหรือเกี่ยวเนื่องกับสาขาของบทความ และไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้พิมพ์

(๖) วารสารทุกฉบับมีการเผยแพร่บทความที่มีผู้นิพนธ์จากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก กรณีที่บทความมีผู้นิพนธ์ร่วมที่เป็นบุคคลจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกให้ถือว่าเป็นบทความจากหน่วยงานภายนอก

(๗) มีบทคัดย่อของบทความที่เป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทุกบทความ กรณีที่บทความตีพิมพ์เป็นภาษาต่างประเทศอื่น ๆ จะต้องมีบทคัดย่อที่เป็นภาษาอังกฤษด้วย

(๘) มีการตีพิมพ์บทความที่มีรูปแบบการตีพิมพ์ที่ได้มาตรฐาน เป็นรูปแบบเดียวกันในทุกบทความ ได้แก่ ชื่อและที่อยู่ผู้นิพนธ์ บทคัดย่อ ตัวย่อบทความและเอกสารอ้างอิง

ข้อ ๔ เมื่อสภาสถาบันอุดมศึกษาพิจารณาอรรถวารสารทางวิชาการตามหลักเกณฑ์ข้อ ๓ แล้วให้จัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ. ทราบ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ

ข้อ ๕ เพื่อให้วารสารทางวิชาการตามข้อ ๓ ได้มีการพัฒนาขึ้นไปเป็นที่ยอมรับตามข้อ ๒ จึงกำหนดให้หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการตามข้อ ๓ มีผลบังคับใช้เป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ก.พ.อ. นี้มีผลบังคับใช้ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว ก.พ.อ. จะไม่รับรองวารสารตามข้อ ๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

จาตุรนต์ ฉายแสง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ประธาน ก.พ.อ.

### เอกสารแนบท้ายประกาศ

วารสารทางวิชาการที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ วารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ดังต่อไปนี้

๑. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

- Academic Search Premier (<http://www.ebsco.com/home>)  
(select ebscohost and then academic search premier)
- Agricola (<http://agricola.nal.usda.gov>)
- BIOSIS (<http://www.biosis.org>)
- CINAHL (<http://www.ebscohost.com/academic/cinahl-plus-with-full-text>)
- EICOMPENDEX (<http://www.ei.org>)
- ERIC (<http://www.eric.ed.gov/>)
- H.W.Wilson (<http://www.ebscohost.com>)  
(select ebscohost and then H.W.Wilson)
- Infotrieve (<http://www.infotrieve.com>)
- Ingenta Connect (<http://www.ingentaconnect.com>)
- INSPEC (<http://www.theiet.org/publishing/inspect>)
- MathSciNet (<http://www.ams.org/mathscinet>)
- MEDLINE/Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- PsycINFO (<http://www.apa.org/pubs/databases/psycinfo/index.aspx>)
- Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>)
- SciFinder (<https://scifinder.cas.org/>)
- Scopus (<http://www.info.scopus.com>)
- Social Science Research Network  
(<http://papers.ssrn.com/sol3/DisplayAbstractSearch.cfm>)
- Web of Knowledge (<http://wokinfo.com>)

๒. ฐานข้อมูลระดับชาติ ได้แก่ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index -- TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ ([http://www.kmutt.ac.th/jif/public\\_html/list%20journal.php](http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/list%20journal.php))

**หมายเหตุ** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานข้อมูล ก.พ.อ. จะได้มีการประกาศเพิ่มเติมต่อไป

**รายชื่อวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก TCI (กลุ่มที่ 1)**  
**สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

วารสารกลุ่มนี้ เป็นวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2557) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI และจะถูกพิจารณาคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป

| No. | ISSN                                    | Journal Title   | Owner  |
|-----|---|---|--|
| 1   | 2287-0741<br>(issn เดิม :<br>0125-6939) | Applied Environmental Research<br>(ชื่อเดิม : Journal of<br>Environmental Research) | สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |
| 2   | 1905-7415                               | Asian Biomedicine   | Faculty of Medicine, Chulalongkorn University  |
| 3   | 0125-877X                               | Asian Pacific Journal of Allergy<br>and Immunology                                  | The Allergy and Immunology Society of<br>Thailand  |
| 4   | 0125-2526                               | Chiang Mai Journal of Science   | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 5   | 1685-9545                               | ECTI Transactions on Electrical<br>Eng., Electronics, and<br>Communications         | The Electrical Engineering/Electronics,<br>Computers, Telecommunications and<br>Information Technology Association (ETCI<br>Association) |
| 6   | 0125-8281                               | Engineering Journal   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |
| 7   | 1686-5456                               | Environment and Natural<br>Resources Journal  | Faculty of Environment and Resource Studies,<br>Mahidol University   |
| 8   | 1686-9141                               | International Journal of<br>Agricultural Technology                                 | Association of Agricultural Technology in<br>Southeast Asia (AATSEA)   |
| 9   | 1906-4063                               | International Journal of Applied<br>Biomedical Engineering                          | สมาคมวิจัยวิศวกรรมการแพทย์ไทย  |
| 10  | 1905-7172                               | International Journal of<br>Renewable Energy  | School of Renewable Energy Technology,<br>(SERT)   |
| 11  | 0858-7027                               | International Journal of the<br>Computer, The Internet and<br>Management            | Assumption University  |
| 12  | 0857-4421                               | Journal of Health Research  | วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข   |
| 13  | 0857-5754                               | Journal of Physiological and<br>Biomedical Sciences                                 | The Official Journal of The Physiological<br>Society of Thailand   |
| 14  | 0075-5192                               | Kasetsart Journal (Natural<br>Science)  | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์   |
| 15  | 1905-2367                               | KMITL Science and Technology<br>Journal   | Faculty of Science, King Monkuts Institute of<br>Technology Ladkrabang   |
| 16  | 1905-7873                               | Maejo International Journal of<br>Science and Technology                            | Maejo University   |
| 17  | 2286-8933                               | Outbreak, Surveillance and<br>Investigation Reports                                 | สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวง<br>สาธารณสุข  |



| No. | ISSN      | Journal Title   | Owner   |
|-----|-----------|---|---|
| 18  | 1906-8107 | Pacific Rim International Journal of Nursing Research       | Thailand Nursing and Midwifery Council  |
| 19  | 2229-063X | Rangsit Journal of Arts and Sciences                        | มหาวิทยาลัยรังสิต   |
| 20  | 1513-1874 | ScienceAsia   | Science Society of Thailand   |
| 21  | 1905-9159 | Silpakorn University Science and Technology Journal         | Silpakorn University Research and Development Institute (SURDI)   |
| 22  | 0125-3395 | Songklanakarinn Journal of Science and Technology           | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  |
| 23  | 0858-849X | Suranaree Journal of Science and Technology                 | Suranaree University of Technology  |
| 24  | 1985-9057 | Thailand Statistician                                       | Thai Statistical Association  |
| 25  | 0859-4074 | Thammasat International Journal of Science and Technology   | Thammasat University  |
| 26  | 1513-9700 | Tropical Natural History                                    | Department of Biology, Faculty of Science, Chulalongkorn University   |
| 27  | 1686-3933 | Walailak Journal of Science and Technology                  | Institute of Research and Development, Walailak University  |
| 28  | 0125-0485 | แก่นเกษตร   | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   |
| 29  | 0125-7501 | ขอนแก่นเวชสาร   | โรงพยาบาลขอนแก่น  |
| 30  | 0125-2208 | จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ | แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย  |
| 31  | 0125-6483 | จุฬาลงกรณ์เวชสาร  | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   |
| 32  | 1905-3460 | ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ                             | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ   |
| 33  | 0125-4685 | ไทยเภสัชสาร   | คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |
| 34  | 0125-5118 | พยาบาลสาร   | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 35  | 0125-7560 | พุทธชินราชเวชสาร  | โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก  |
| 36  | 0857-8052 | รามาริบัติพยาบาลสาร   | ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล สมุทรสาคร<br>ศิษย์เก่าพยาบาลรามาริบัติ |
| 37  | 0125-1252 | วชิรเวชสาร  | คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัย<br>กรุงเทพมหานคร  |
| 38  | 1906-1773 | วารสารการพยาบาลและการศึกษา                                  | กลุ่มพัฒนาการศึกษา สถาบันพระบรมราชชนก   |
| 39  | 1906-0025 | วารสารการพยาบาลและสุขภาพ                                    | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร   |
| 40  | 0859-3299 | วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ                          | ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  |
| 41  | 0858-4338 | วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา                      | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  |
| 42  | 1685-3954 | วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม                                   | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระ   |

| No. | ISSN      | Journal Title   | Owner  |
|-----|-----------|---|--|
| 43  | 0857-6653 | วารสารเทคนิคการแพทย์และ<br>กายภาพบำบัด                            | คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   |
| 44  | 1686-3070 | วารสารเทคโนโลยีการอาหาร<br>มหาวิทยาลัยสยาม                        | มหาวิทยาลัยสยาม  |
| 45  | 1685-8573 | วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ   | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ)          |
| 46  | 0857-3743 | วารสารพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข                                      | สมาคมศิษย์เก่าพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข   |
| 47  | 1513-5217 | วารสารพยาบาลทหารบก  | สมาคมพยาบาลทหารบก  |
| 48  | 0857-605X | วารสารพยาบาลโรคหัวใจและทรวงอก                                     | สมาคมพยาบาลโรคหัวใจและทรวงอกแห่งประเทศไทย  |
| 49  | 0125-8885 | วารสารพยาบาลศาสตร์  | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| 50  | 0125-7021 | วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ                                       | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   |
| 51  | 0125-8958 | วารสารพยาบาลสงขลานครินทร์   | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์   |
| 52  | 1906-5574 | วารสารเภสัชกรรมไทย  | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  |
| 53  | 1905-0852 | วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน  | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น,<br>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 54  | 1906-5681 | วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์                              | มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์   |
| 55  | 1906-5965 | วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร                                     | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  |
| 56  | 1686-9311 | วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ<br>(สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ   |
| 57  | 0857-6149 | วารสารโลหะ วัสดุ และแร่   | สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                      |
| 58  | 0858-2025 | วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์<br>บริการโลหิต                       | ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคม<br>โลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย           |
| 59  | 0857-1724 | วารสารวนศาสตร์  | คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์   |
| 60  | 0859-3957 | วารสารวิจัย มข.   | มหาวิทยาลัยขอนแก่น   |
| 61  | 1906-201X | วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)                                 | บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 62  | 1906-1889 | วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลตะวันออก               | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>ตะวันออก                        |
| 63  | 1906-0319 | วารสารวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ                                   | วิทยาลัยพยาบาลเครือข่ายภาคกลาง 1 สถาบันพระ<br>บรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข           |
| 64  | 1906-3628 | วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่                               | สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย   |
| 65  | 0858-9437 | วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข  | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข  |
| 66  | 0125-278X | วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.  | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  |
| 67  | 0125-8850 | วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร                                | สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้                         |
| 68  | 0125-8389 | วารสารวิชาการเกษตร  | กรมวิชาการเกษตร  |
| 69  | 1960-5337 | วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยี   | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ   |

| No. | ISSN       | Journal Title                                | Owner   |
|-----|------------|--|---|
| 70  | 1686-9869  | วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม             | ฝ่ายวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ       |
| 71  | 0857-684x  | วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ          | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  |
| 72  | 1906-0432  | วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร             | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร                             |
| 73  | 0857-7927  | วารสารวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ      | วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ   |
| 74  | 0125-2364  | วารสารวิทยาศาสตร์ มข.                        | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   |
| 75  | 0857-1600  | วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.                       | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ   |
| 76  | 1513-7430  | วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ            | คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                       |
| 77  | 0125-0369  | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร                       | สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์                           |
| 78  | 0858-7612  | วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา                       | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา   |
| 79  | 1686-5561  | วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร           | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  |
| 80  | 0858-4435  | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต   |
| 81  | 1513-1262  | วารสารสภาการพยาบาล                           | สภาการพยาบาล  |
| 82  | 0125-6985  | วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย             | สมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย  |
| 83  | 0125-8842  | วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                               |
| 84  | 0858-396X  | วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย                       | คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  |
| 85  | 1905-7164  | วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา              | คณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา   |
| 86  | 1905-1387  | วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา                   | สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| 87  | 0125-1678  | วารสารสาธารณสุขศาสตร์                        | คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| 88  | 2859-497-X | วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย                 | กรมสุขภาพจิต  |
| 89  | 0125-8273  | วิศวกรรมสาร มข.                              | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 90  | 0125-1724  | วิศวกรรมลาดกระบัง                            | คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                  |
| 91  | 0125-6491  | เวชสารสัตวแพทย์                              | คณะสัตวแพทยศาสตร์   |
| 92  | 0857-6823  | เวชศาสตร์ฟื้นฟูสูสาร                         | ราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย และสมาคมเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย |
| 93  | 0857-3123  | ศรีนครินทร์เวชสาร                            | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 94  | 0125-8435  | สงขลานครินทร์เวชสาร                          | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  |
| 95  | 1905-7571  | สัตวแพทย์มหานครสาร                           | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร                                      |

**รายชื่อวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก TCI (กลุ่มที่ 2)**  
**สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

วารสารกลุ่มนี้ เป็นวารสารที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงคุณภาพ เพื่อขอการรับรองจาก TCI และอยู่ในฐานข้อมูล TCI

| No. | ISSN      | Journal Title  | Owner   |
|-----|-----------|--|---|
| 1   | 1906-151X | Asian International Journal of Sciene and Technology in Production and Manufacturing Engineering | King Mongkuts University of Technology North Bangkok  |
| 2   | 1685-1994 | Chiang Mai University Journal of Natural Sciences  | Chiang Mai University   |
| 3   | 1906-2257 | Journal of Applied Animal Science  | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  |
| 4   | 1906-4918 | Journal of Sustainable Energy and Environment  | The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE), King Monkuts University of Technology Thonburi |
| 5   | 0125-796X | Kasetsart University Fisheries Research Bulletin   | Faculty of Fisheries, Kasetsart University  |
| 6   | 0858-1088 | Phuket Marine Biological Center Research Bulletin  | Phuket Marine Biological Center   |
| 7   | 1905-3193 | Rajabhat Journal of Sciences, Humanities and Social Sciences                                     | มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  |
| 8   | 0495-3843 | Thai Forest Bulletin (Botany)  | ฝ่ายจัดการตัวอย่างพรรณไม้   |
| 9   | 0857-8664 | Thai Journal of Genetics   | สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย (The Journal of Genetics Society of Thailand)                                 |
| 10  | 0857-6084 | Thai Journal of Obstetrics and Gynaecology   | The Royal Thai College of Obstetricians and Gynaecologists  |
| 11  | 2286-7333 | Thai Journal of Science and Technology   | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  |
| 12  | 0857-5118 | จักษุเวชสาร  | ราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย และสมาคมจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย  |
| 13  | 0875-6920 | เชียงใหม่ทันตแพทยสาร   | คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 14  | 0125-5983 | เชียงใหม่เวชสาร  | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 15  | 1685-9502 | เชียงใหม่สัตวแพทยสาร   | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 16  | 1686-9540 | ไทยโภชนาชนิพนธ์  | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์   |
| 17  | 1513-5241 | ธรรมศาสตร์เวชสาร   | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์   |
| 18  | 0125-3611 | รามาริบัติเวชสาร   | คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| 19  | 0125-7242 | วารสารกองการพยาบาล   | สำนักการพยาบาล กรมการแพทย์  |

| No. | ISSN      | Journal Title   | Owner   |
|-----|-----------|---|---|
| 20  | 0125-4634 | วารสารกายภาพบำบัด   | สมาคมกายภาพบำบัดแห่งประเทศไทย   |
| 21  | 1686-5103 | วารสารการเกษตรราชภัฏ                                      | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี                             |
| 22  | 0857-4553 | วารสารการพยาบาลจิตเวชและ<br>สุขภาพจิต                     | สมาคมพยาบาลจิตเวชแห่งประเทศไทย  |
| 23  | 1685-991X | วารสารการแพทย์แผนไทยและ<br>การแพทย์ทางเลือก               | กรมพัฒนาการแพทย์แผนงาย และการแพทย์<br>ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข         |
| 24  | 1906-3016 | วารสารการวิจัย กาสะลองคำ<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย     | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย                           |
| 25  | 0859-5453 | วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัย<br>สิ่งแวดล้อม           | กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  |
| 26  | 1513-9980 | วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์                               | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>บ้านสมเด็จเจ้าพระยา     |
| 27  | 0858-0944 | วารสารกุมารเวชศาสตร์                                      | ราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย/สมาคมกุมาร<br>แพทย์แห่งประเทศไทย     |
| 28  | 0857-0841 | วารสารเกษตร   | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                     |
| 29  | 0857-0108 | วารสารเกษตรพระจอมเกล้า                                    | คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 30  | 1685-8379 | วารสารเกษตรพระวรุณ  | คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>มหาสารคาม                     |
| 31  | 0858-3080 | วารสารกึ่งการุณย์   | คณะพยาบาลศาสตร์กึ่งการุณย์  |
| 32  | 1513-3613 | วารสารคณะพลศึกษา  | คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ                                   |
| 33  | 0857-1384 | วารสารคหเศรษฐศาสตร์                                       | สมาคมคหเศรษฐศาสตร์แห่ง ประเทศไทย ในพระบรม<br>ราชูปถัมภ์                 |
| 34  | 0858-0006 | วารสารจันทร์เกษมสาร                                       | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร<br>เกษม                      |
| 35  | 0125-1422 | วารสารจิตวิทยาคลินิก                                      | สมาคมนักจิตวิทยาคลินิกไทย   |
| 36  | 0215-2534 | วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย            | คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                 |
| 37  | 0857-880X | วารสารทันตภิบาล   | วิทยาลัยสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น                                 |
| 38  | 0125-2682 | วารสารเทคนิคการแพทย์                                      | สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย  |
| 39  | 0125-5347 | วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่                             | คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                  |
| 40  | 2229-1210 | วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อุบลราชธานี                 |
| 41  | 1906-2141 | วารสารนเรศวรพะเยา   | มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา   |
| 42  | 1905-9949 | วารสารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย<br>ราชภัฏสุรินทร์        | บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์                                |
| 43  | 1905-6729 | วารสารประสาทวิทยาศาสตร์                                   | สมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ                         |
| 44  | 0125-0078 | วารสารพยาบาล  | สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ของ                              |

| No. | ISSN      | Journal Title                                   | Owner  |
|-----|-----------|---|--|
| 45  | 1906-652X | วารสารพยาบาลตำรวจ                               | สมาคมศิษย์เก่าพยาบาลตำรวจ  |
| 46  | 0858-1231 | วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย        | คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                            |
| 47  | 1513-5454 | วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม              | คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม                                  |
| 48  | 0857-5371 | วารสารพยาบาลสาธารณสุข                           | สมาคมพยาบาลสาธารณสุขไทยฯ   |
| 49  | 1906-7038 | วารสารพฤษศาสตร์ไทย                              | สมาคมพฤษศาสตร์ในพระบรมราชูปถัมภ์และองค์การสวนพฤษศาสตร์           |
| 50  | 0857-5452 | วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา                          | สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 51  | 0857-264X | วารสารพิชวิทยาไทย                               | สมาคมพิชวิทยาแห่งประเทศไทย                                       |
| 52  | 0859-9343 | วารสารมฉก.วิชาการ                               | มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ                               |
| 53  | 1906-215X | วารสารมทร.อีสาน                                 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน             |
| 54  | 1685-1412 | วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน                      | มหาวิทยาลัยคริสเตียน   |
| 55  | 0859-9807 | วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ                         | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ                            |
| 56  | 0858-7418 | วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร                         | มหาวิทยาลัยนเรศวร  |
| 57  | 0125-2038 | วารสารโรคมะเร็ง                                 | มูลนิธิสถาบันมะเร็งแห่งชาติ                                      |
| 58  | 1686-8579 | วารสารโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์              | ศูนย์ส่งเสริมการวิจัย โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์               |
| 59  | 0125-6882 | วารสารโรงพยาบาลชลบุรี                           | โรงพยาบาลชลบุรี  |
| 60  | 0858-6101 | วารสารโรงพยาบาลศรีธัญญา                         | โรงพยาบาลศรีธัญญา  |
| 61  | 0859-7251 | วารสารโรงพยาบาลสกลนคร                           | โรงพยาบาลสกลนคร  |
| 62  | 1906-3334 | วารสารวิจัย มสท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี    | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต  |
| 63  | 1906-6627 | วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย                              |
| 64  | 1905-7393 | วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง                    | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้          |
| 65  | 1686-3437 | วารสารวิจัยพลังงาน                              | สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                         |
| 66  | 1686-9974 | วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม         | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม                 |
| 67  | 1905-4963 | วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร                         | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                      |
| 68  | 1906-1722 | วารสารวิจัยรามคำแหง ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง                          |
| 69  | 1906-327X | วารสารวิจัยรำไพพรรณี                            | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี                   |
| 70  | 1906-2605 | วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ                   | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์                                |

| No. | ISSN      | Journal Title   | Owner   |
|-----|-----------|---|---|
| 71  | 1906-1137 | วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                            | ฝ่ายวิจัย คณะสาธารณสุขศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                      |
| 72  | 1686-4409 | วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อุดรดิตถ์                                | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์  |
| 73  | 1906-392X | วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.<br>อบ.                                      | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                |
| 74  | 2228-8120 | วารสารวิชาการ ศิลปะสถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร                  | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร                                  |
| 75  | 1905-291X | วารสารวิชาการ สถาบันการพลศึกษา  | สถาบันการพลศึกษา  |
| 76  | 0125-5134 | วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์ สจล.                                  | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 77  | 1905-3819 | วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>พระจอมเกล้าพระนครเหนือ                  | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าพระนครเหนือ   |
| 78  | 1906-7186 | วารสารวิชาการนายเรืออากาศ   | โรงเรียนนายเรืออากาศ  |
| 79  | 2286-6175 | วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์น<br>เอเชีย ฉบับวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี | มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย  |
| 80  | 2350-9600 | วารสารวิชาการโรงเรียนนายร้อยพระ<br>จุลจอมเกล้า                              | โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า   |
| 81  | 0858-4923 | วารสารวิชาการสาธารณสุข  | สำนักวิชาการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข                                  |
| 82  | 0859-1083 | วารสารวิชาการสำนักงานป้องกัน<br>ควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา            | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา                         |
| 83  | 1905-9450 | วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา  | สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ    |
| 84  | 0859-4562 | วารสารวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี<br>นครราชสีมา                                | วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา                                     |
| 85  | 0859-6808 | วารสารวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี<br>อุดรดิตถ์                                 | วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรดิตถ์                                      |
| 86  | 0858-110X | วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า<br>จันทบุรี                                  | วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี                                       |
| 87  | 1686-4522 | วารสารวิทยาศาสตร์ คชสารสนเทศ  | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>สุรินทร์                |
| 88  | 0859-6633 | วารสารวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย<br>และกีฬา                                  | คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยบูรพา                                  |
| 89  | 0857-9512 | วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง  | คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า<br>คุณทหารลาดกระบัง       |
| 90  | 1686-9664 | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                       | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  |
| 91  | 1685-7941 | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี   | โครงการจัดตั้งกองส่งเสริมการวิจัย บริการวิชาการ                         |

| No. | ISSN      | Journal Title   | Owner   |
|-----|-----------|---|---|
| 92  | 1513-7201 | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา                                 | สมาคมวิทยาศาสตร์การกีฬาแห่งประเทศไทย  |
| 93  | 1686-4530 | วารสารวิทยาศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี                       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี   |
| 94  | 1906-3636 | วารสารวิศวกรรมศาสตร์  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   |
| 95  | 1905-4548 | วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มศว  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  |
| 96  | 0857-2178 | วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                             | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| 97  | 1513-4652 | วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย สยาม                                 | มหาวิทยาลัยสยาม   |
| 98  | 1685-5280 | วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชวมงคล ัญบุรี                                  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลัญบุรี  |
| 99  | 1686-2961 | วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย  | สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.)   |
| 100 | 2228-8724 | วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                    | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ม.ศรีปทุม   |
| 101 | 0857-4405 | วารสารศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็ก ซิลโลเฟเซียล                           | คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต   |
| 102 | 0857-0914 | วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์ คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า              | โรงพยาบาลพระปกเกล้า   |
| 103 | 1685-408X | วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่ง ประเทศไทย                                | สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย   |
| 104 | 1513-4261 | วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกล และสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย      | สมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย  |
| 105 | 0857-2127 | วารสารสวนปรุง   | โรงพยาบาลสวนปรุง  |
| 106 | 0125-5169 | วารสารสัตวแพทย์   | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  |
| 107 | 0858-2297 | วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช.  | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 108 | 0858-8899 | วารสารสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น                           | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น  |
| 109 | 1906-8557 | วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา-สสศท   | สมาคมสิ่งแวดล้อมศึกษาแห่งประเทศไทย  |
| 110 | 1906-9790 | วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการ เรียนรู้ | หน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อ การเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินท รวิโรฒ |
| 111 | 1686-1868 | วารสารหาดใหญ่วิชาการ  | มหาวิทยาลัยหาดใหญ่  |
| 112 | 0125-4987 | วารสารอายุรศาสตร์เขตร้อนและปารา ลิตวิทยา                              | สมาคมปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อนแห่ง ประเทศไทย  |
| 113 | 1685-3091 | วารสารอายุรศาสตร์อีสาน  | คณาจารย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์  |



| No. | ISSN      | Journal Title                                     | Owner   |
|-----|-----------|---|---|
| 114 | 0859-1180 | วารสารอาหารและยา                                  | สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข |
| 115 | 0859-9254 | วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น         | คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น          |
| 116 | 1905-0488 | วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  |
| 117 | 0125-5614 | วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล                       | คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล            |
| 118 | 0857-4154 | วิศวกรรมสาร มก.                                   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์      |
| 119 | 1905-615X | วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร                     | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร           |
| 120 | 0857-7951 | วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา                      | วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  |
| 121 | 0857-1287 | วิสัญญีสาร  | ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย          |
| 122 | 0125-7722 | เวชสารแพทย์ทหารบก                                 | กรมแพทย์ทหารบก                                |
| 123 | 1513-7813 | สักทอง : วารสารการวิจัย                           | มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร                    |
| 124 | 0125-152X | สารศิริราช  | คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล                    |

หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ (ประกาศของ กกอ.)



ระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

พ.ศ. ๒๕๕๖

ด้วยระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย มาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) ได้กำหนดหลักเกณฑ์ของผลงานทางวิชาการที่ใช้ประกอบในการพิจารณาแต่งตั้งคณาจารย์ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ว่าจะต้องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ กกอ. กำหนด สำหรับตำแหน่งที่เสนอขอ และจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ กกอ. กำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ (๔) และมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ กกอ. จึงกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการทั้งที่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นวารสารออนไลน์ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนถือปฏิบัติเป็นมาตรฐานเดียวกัน ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ให้ใช้ระเบียบนี้นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ ๒ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการตามระเบียบนี้ ให้สภาสถาบันอุดมศึกษาเอกชนใช้วารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตามเอกสารแนบท้ายระเบียบนี้
- ข้อ ๓ ในกรณีวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามข้อ ๒ ให้สภาสถาบันอุดมศึกษาเอกชน อาจพิจารณายอมรับวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการตามหลักเกณฑ์ดังนี้
  - (๑) มีกำหนดการเผยแพร่ที่แน่นอนชัดเจน และสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๒ ฉบับ
  - (๒) มีการระบุนักพิมพ์หรือหน่วยงานที่ตีพิมพ์ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของวารสาร และสาขาวิชาของบทความที่จะรับตีพิมพ์
  - (๓) มีคณะกรรมการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มาจากหลากหลายหน่วยงาน
  - (๔) มีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ว่า วารสารมีการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ (peer reviewer) ที่พิจารณาคุณภาพบทความที่ครอบคลุมสาขาวิชาหรือกลุ่มสาขาวิชาตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของวารสาร โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกหน่วยงานที่จัดทำวารสารอยู่ในรายชื่อด้วย

(๕) บทความทุกบทความมีการควบคุมคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (peer reviewer) ที่ตรงหรือเกี่ยวข้องกับสาขาของบทความ และไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้นิพนธ์

(๖) วารสารทุกฉบับมีการเผยแพร่บทความที่มีผู้นิพนธ์จากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก กรณีที่บทความมีผู้นิพนธ์ร่วมที่เป็นบุคคลจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ให้ถือว่าเป็นบทความจากหน่วยงานภายนอก

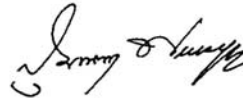
(๗) มีบทคัดย่อของบทความที่เป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทุกบทความ กรณีที่บทความตีพิมพ์เป็นภาษาต่างประเทศอื่นๆ จะต้องมีบทคัดย่อที่เป็นภาษาอังกฤษด้วย

(๘) มีการตีพิมพ์บทความที่มีรูปแบบการตีพิมพ์ที่ได้มาตรฐาน เป็นรูปแบบเดียวกันในทุกบทความ ได้แก่ ชื่อและที่อยู่ผู้นิพนธ์ บทคัดย่อ ตัวบทความและเอกสารอ้างอิง

ข้อ ๔ เมื่อสภาสถาบันอุดมศึกษาเอกชนพิจารณาอนุมัติวารสารทางวิชาการตามหลักเกณฑ์ข้อ ๓ แล้ว ให้จัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กกอ. ทราบ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ

ข้อ ๕ เพื่อให้วารสารทางวิชาการตามข้อ ๓ ได้มีการพัฒนาขึ้นไปเป็นที่ยอมรับตามข้อ ๒ จึงกำหนดให้หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการตามข้อ ๓ มีผลบังคับใช้เป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กกอ. จะไม่รับรองวารสารตามข้อ ๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุนงษา พรหมบุญ)  
ประธานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

### เอกสารแนบท้ายระเบียบ

วารสารทางวิชาการที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กกอ. กำหนด ได้แก่ วารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ดังต่อไปนี้

#### ๑. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

- Academic Search Premier (<http://www.ebsco.com/home>)  
(select ebscohost and then academic search premier)
- Agricola (<http://agricola.nal.usda.gov>)
- BIOSIS (<http://www.biosis.org>)
- CINAHL (<http://www.ebscohost.com/academic/cinahl-plus-with-full-text>)
- EiCOMPENDEX (<http://www.ei.org>)
- ERIC (<http://www.eric.ed.gov/>)
- H.W.Wilson (<http://www.ebscohost.com>)  
(select ebscohost and then H.W.Wilson)
- Infotrieve (<http://www.infotrieve.com>)
- Ingenta Connect (<http://www.ingentaconnect.com>)
- INSPEC (<http://www.theiet.org/publishing/inspec>)
- MathSciNet (<http://www.ams.org/mathscinet>)
- MEDLINE/Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- PsycINFO (<http://www.apa.org/pubs/databases/psycinfo/index.aspx>)
- Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>)
- SciFinder (<https://scifinder.cas.org/>)
- Scopus (<http://www.info.scopus.com>)
- Social Science Research Network  
(<http://papers.ssrn.com/sol3/DisplayAbstractSearch.cfm>)
- Web of Knowledge (<http://wokinfo.com>)

๒. ฐานข้อมูลระดับชาติ ได้แก่ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index -- TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ ([http://www.kmutt.ac.th/jif/public\\_html/list%20journal.php](http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/list%20journal.php))

**หมายเหตุ** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานข้อมูล กกอ. จะได้มีการประกาศเพิ่มเติมต่อไป

### ที่ปรึกษา

อ.ดร.มูจลินทร์ พูนประสิทธิ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวรัตน์ เงินเย็น

รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ

### เรียบเรียง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวรัตน์ เงินเย็น

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ

### รวบรวม ออกแบบรูปเล่ม

นางอภิญญา พันธุ์สวัสดิ์

### ออกแบบปก

นางสาวสุนันทา มัครมย์

### ปีที่พิมพ์

มีนาคม 2558

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น