



รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน  
หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์  
ระดับปริญญาโท  
คณะศึกษาศาสตร์

ปีการศึกษา 2559

(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2559 – มิถุนายน 2560)

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

โดย

คณะผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2559  
หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์  
รหัสหลักสูตร 25490071104153  
คณะศึกษาศาสตร์  
วันที่ตรวจประเมิน 29 สิงหาคม 2560

รายชื่อคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

- |                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจน์ ศิริอักษรสาสน์ | ประธานกรรมการ       |
| 2. อาจารย์ช่อทิพย์ ภู่มณี                    | กรรมการ             |
| 3. อาจารย์ ดร.เกษม ชูรัตน์                   | กรรมการและเลขานุการ |

ผลการประเมินหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. ไม่ผ่านการประเมิน ผลการประเมินในภาพรวม หลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน ขออนุมัติปิดหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการประชุม ครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 มีมติอนุมัติให้ปิดหลักสูตร

## บทสรุปผู้บริหาร

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ มีนักศึกษาคงอยู่ จำนวน 16 คน และนักศึกษาจำนวน 7 คนจะสอบประมวล ในเดือนกันยายน 2560 และคงเหลือนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เหลือ อีก 9 คน โดยทางหลักสูตรขออนุมัติปิดหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการประชุม ครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 มีมติอนุมัติให้ปิด หลักสูตร

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ กำหนดการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในระดับหลักสูตร วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ปีการศึกษา 2559 ดังนี้

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| องค์ประกอบที่ 1                  | การกำกับมาตรฐาน ระดับคุณภาพ ไม่ผ่าน                                            |
| องค์ประกอบที่ 2                  | บัณฑิต ระดับคุณภาพปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 2.88                                     |
| องค์ประกอบที่ 3                  | นักศึกษา ระดับคุณภาพน้อย คะแนนเฉลี่ย 1.50                                      |
| องค์ประกอบที่ 4                  | อาจารย์ ระดับคุณภาพปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 2.59                                    |
| องค์ประกอบที่ 5                  | หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ระดับคุณภาพน้อย<br>คะแนนเฉลี่ย 1.50 |
| องค์ประกอบที่ 6                  | สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ระดับคุณภาพน้อย คะแนนเฉลี่ย 2.00                    |
| ผลการประเมินภาพรวม ไม่ได้มาตรฐาน |                                                                                |

### ข้อเสนอแนะ

หลักสูตรควรกำกับติดตามนักศึกษาที่คงอยู่ในหลักสูตรจำนวน 9 คน เร่งทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จ การศึกษา

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

| มคอ. 2                    | ปัจจุบัน                   | หมายเหตุ |
|---------------------------|----------------------------|----------|
| 1. รศ.ดร.วรรณุช แหยมแสง   | 1. ผศ.อาภาพร พงษ์มาลา      |          |
| 2. รศ.วิไลวรรณ แสนพาน     | 2. รศ.วิไลวรรณ แสนพาน*     |          |
| 3. ผศ.ดร.วนิดา ฉัตรวิราคม | 3. ผศ.ดร.วนิดา ฉัตรวิราคม* |          |
| 4. ผศ.ดร.อัมพร วัจนะ      | 4. ผศ.ดร.อัมพร วัจนะ*      |          |
|                           | 5. ผศ.ทิพย์ หาสาส์ศรี      |          |

\* ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### องค์ประกอบที่ 1

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.

|   | ตัวบ่งชี้                                                                                                                        | ผ่านเกณฑ์/<br>ไม่ผ่านเกณฑ์ | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร                                                                                                        | X                          | อาจารย์ประจำหลักสูตรตาม มคอ. 2 ...5.... คน<br>อาจารย์ประจำหลักสูตร ปัจจุบัน ....4.... คน<br>อาจารย์ประจำหลักสูตรไม่ครบ เนื่องจาก รศ.วิไลวรรณ แสนพาน<br>เกษียณอายุราชการเมื่อวันที่ 30 ก.ย.59 แต่ทางหลักสูตรไม่ได้แก้ไข<br>สมอ.08 และปัจจุบันยังไม่มีอาจารย์ประจำหลักสูตรทดแทน |
| 2 | คุณสมบัติของอาจารย์ประจำ<br>หลักสูตร                                                                                             | X                          | อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์ ....1.... คน<br>เนื่องจากอาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน ไม่มีผลงานวิจัย                                                                                                                                                           |
| 3 | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ<br>หลักสูตร<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน)                                           | X                          | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 3 คน คือ<br>1) รศ.วิไลวรรณ แสนพาน 2) ผศ.ดร.วนิดา ฉัตรวิราคม<br>3) ผศ.ดร.อัมพร วัจนะ (รศ.วิไลวรรณ แสนพาน เกษียณอายุราชการ<br>เมื่อวันที่ 30 ก.ย.59)                                                                                                |
| 4 | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน)                                                             | ✓                          | อาจารย์ผู้สอน ....5.... คน                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา<br>วิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่<br>ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน) | X                          | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ....3.... คน<br>อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ...1.... คน<br>อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1 คน คุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์                                                                                                                   |
| 6 | คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา<br>วิทยานิพนธ์ร่วม<br>(ถ้ามี) (ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u><br>ประเมิน)                            | ✓                          | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ....8.... คน                                                                                                                                                                                                                                  |

|    | ตัวบ่งชี้                                                                                                                                                   | ผ่านเกณฑ์/<br>ไม่ผ่านเกณฑ์ | หมายเหตุ                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน<br>วิทยานิพนธ์<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน)                                                                         | ✓                          | อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ ...10.... คน                                                                                           |
| 8  | การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของ<br>ผู้สำเร็จการศึกษา<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน)                                                                   | ✓                          | จำนวนนักศึกษาที่จบแผน ก ....1... คน<br>เผยแพร่ ...1..... เรื่อง<br><br>(เฉพาะแผน ก)                                             |
| 9  | ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา<br>วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ<br>ในระดับบัณฑิตศึกษา<br>(ระดับปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน)                                   | ✓                          | วิทยานิพนธ์ : อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา ...3..... คน (5 คน)<br>การค้นคว้าอิสระ : อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา ....7.... คน (15 คน) |
| 10 | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ<br>การค้นคว้าอิสระในระดับ<br>บัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่าง<br>ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ(ระดับ<br>ปริญญาตรี <u>ไม่ต้อง</u> ประเมิน) | ✓                          |                                                                                                                                 |
| 11 | การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบ<br>ระยะเวลาที่กำหนด                                                                                                               | -                          | หลักสูตรปิดแล้วจึงไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร                                                                               |

## องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

### ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

(ใช้ข้อมูลนักศึกษาที่จบย้อนหลัง 1 ปี)

|                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด                                                                                   | 27   |
| จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตทั้งหมด (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา) | 17   |
| คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินบัณฑิต                                                                            | 4.60 |
| คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินบัณฑิต                                                                            | 4.60 |

หลักสูตรได้มีการเก็บคุณภาพบัณฑิตตามกรอบ TQF จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน 17 คน จากจำนวน  
ผู้สำเร็จการศึกษา 27 คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมิน 4.60

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ปริญญาโท)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 27   |
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |
| ประเด็น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | จำนวนชิ้นงาน |      |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17           |      |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -            |      |
| บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)                           | 2            |      |
| ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -            |      |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -            |      |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80) | -            |      |
| บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (ค่าน้ำหนัก 1.00)                                                                                                                                                                                                             | -            |      |
| ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 1.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -            |      |
| งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online (ค่าน้ำหนัก 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -            |      |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน (ค่าน้ำหนัก 0.40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -            |      |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -            |      |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -            |      |
| งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 1.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |      |
| ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 9.26 |
| คะแนน (ค่าร้อยละ x 5 / 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 1.16 |

### องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา              | ไม่ประเมิน |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา | 1          |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา        | 2          |

3.3 มีการรายงานการคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีระบบและกลไกในการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา แต่ในปีการศึกษา 2559 ไม่พบข้อร้องเรียน

### องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์

|                                                                                                                       |  |             |             |             |            |      |      |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|------|------|-------------|-------------|
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์                                                                             |  |             |             |             |            | 2    |      |             |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์                                                                                        |  |             |             |             |            | 3.78 |      |             |             |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด                                                                                      |  |             |             |             | 5          |      |      |             |             |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก                                                                        |  |             |             |             | 2          |      | 3.33 |             |             |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ                                                                     |  |             |             |             | ร้อยละ 100 | 5.00 |      |             |             |
|                                                                                                                       |  | จำนวน       |             |             |            |      |      |             |             |
| อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อ.                                                                               |  |             |             | -           |            |      |      |             |             |
| อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ผศ.                                                                              |  |             |             | 4           |            |      |      |             |             |
| อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รศ.                                                                              |  |             |             | 1           |            |      |      |             |             |
| อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศ.                                                                               |  |             |             | -           |            |      |      |             |             |
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร                                                             |  |             |             |             | ร้อยละ 24  | 3.00 |      |             |             |
| อาจารย์ประจำหลักสูตร                                                                                                  |  | น้ำหนัก 0.2 | น้ำหนัก 0.4 | น้ำหนัก 0.6 |            |      |      | น้ำหนัก 0.8 | น้ำหนัก 1.0 |
| 1. ผศ.ดร.วนิดา ฉัตรวิราม                                                                                              |  |             | 2           |             |            |      |      |             |             |
| 2. ผศ.ดร.อัมพร วัจนะ                                                                                                  |  |             | 1           |             |            |      |      |             |             |
| จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร |  |             |             |             | -          |      | -    |             |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์                                                                                  |  |             |             |             |            | 2    |      |             |             |

4.1 จากการสัมภาษณ์ พบว่า อาจารย์ประจำหลักสูตรได้มีการประเมินกระบวนการบริหารอาจารย์ และการส่งเสริมให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการและการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

### องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร                | 2 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการเรียนการสอน | 2 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน                      | 2 |

| ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ        |                                                                                                                                                                                |                    | 0 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
|                                                                                           | ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน<br>(Key Performance Indicators)                                                                                                                      | เป็นไปตาม<br>เกณฑ์ |   |
| 1)                                                                                        | อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร                                                                   | X                  |   |
| 2)                                                                                        | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)                                                         | ✓                  |   |
| 3)                                                                                        | มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา                              | ✓                  |   |
| 4)                                                                                        | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอน ให้ครบทุกรายวิชา | ✓                  |   |
| 5)                                                                                        | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปี การศึกษา                                                                                           | ✓                  |   |
| 6)                                                                                        | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา                             | ✓                  |   |
| 7)                                                                                        | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว                                      | ✓                  |   |
| 8)                                                                                        | อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน                                                                                                 | -                  |   |
| 9)                                                                                        | อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง                                                                                      | ✓                  |   |
| 10)                                                                                       | จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี                                                                    | -                  |   |
| 11)                                                                                       | ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0                                                                   | ✓                  |   |
| 12)                                                                                       | ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0                                                                                        | ✓                  |   |
| จำนวนตัวบ่งชี้ที่ต้องดำเนินการในปี ..10..... ดำเนินการได้ ..9.. คิดเป็นร้อยละ .....0..... |                                                                                                                                                                                |                    |   |

5.4 ได้คะแนน 0 เพราะ ข้อ 1-5 ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง จะได้ 0

#### องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน | 2 |
|---------------------------------------------|---|

**ตารางวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร**  
**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์**

| องค์ประกอบ<br>คุณภาพ | คะแนน<br>ผ่าน                                            | I                      | P                   | O                      | คะแนนเฉลี่ย | ผลการประเมิน<br>0.01 – 2.00 ระดับคุณภาพน้อย<br>2.01 – 3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง<br>3.01 – 4.00 ระดับคุณภาพดี<br>4.01 – 5.00 ระดับคุณภาพดีมาก |
|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    |                                                          | ไม่ผ่านการประเมิน      |                     |                        |             | หลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน                                                                                                                      |
| 2                    | ผู้<br>คะแนนเฉลี่ยของทุกตัวบ่งชี้<br>ในองค์ประกอบที่ 2-6 | -                      | -                   | 2.88                   | 2.88        | ระดับคุณภาพปานกลาง                                                                                                                         |
| 3                    |                                                          | 1.50                   | -                   | -                      | 1.50        | ระดับคุณภาพน้อย                                                                                                                            |
| 4                    |                                                          | 2.59                   | -                   | -                      | 2.59        | ระดับคุณภาพปานกลาง                                                                                                                         |
| 5                    |                                                          | 2.00                   | 1.33                | -                      | 1.50        | ระดับคุณภาพน้อย                                                                                                                            |
| 6                    |                                                          | -                      | 2.00                | -                      | 2.00        | ระดับคุณภาพน้อย                                                                                                                            |
| รวม                  |                                                          | 2.13                   | 1.50                | 2.88                   | 0           | หลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน                                                                                                                      |
| ผลการประเมิน         |                                                          | ระดับคุณภาพ<br>ปานกลาง | ระดับคุณภาพ<br>น้อย | ระดับคุณภาพ<br>ปานกลาง |             |                                                                                                                                            |

ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับหลักสูตรที่ปิดรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2559

1. นักศึกษาที่อยู่ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ....9.... คน  
มีอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว

ลงนาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจณี ศิริอักษรสาสน์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ช่อทิพย์ ฤ่มณี)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.เกษม ชูรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ