



รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน
หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
ระดับปริญญาโท
คณะศึกษาศาสตร์

ปีการศึกษา 2560

(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2561)

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โดย

คณะผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2560
หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
รหัสหลักสูตร 25500071110364
คณะศึกษาศาสตร์
วันที่ตรวจประเมิน 10 สิงหาคม 2561

รายชื่อคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

- | | |
|---|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชณี ภูวพัฒนะพันธ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. อาจารย์ ดร.อุมาภรณ์ สุขารมณ์ | กรรมการ |
| 3. อาจารย์ ดร. ทิพย์ภาภรณ์ อึ้งรัมย์ | กรรมการและเลขานุการ |

ผลการประเมินหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ปีการศึกษา 2560
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. ผ่านการประเมิน
ผลการประเมินในภาพรวม หลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อยู่ในระดับคุณภาพปานกลาง (2.85)

บทสรุปผู้บริหาร

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ผลการประเมินคุณภาพการศึกษา
ภายใน ปีการศึกษา 2560 ดังนี้

- | | |
|--|--|
| องค์ประกอบที่ 1 | การกำกับมาตรฐาน ผ่านการประเมิน |
| องค์ประกอบที่ 2 | บัณฑิต ระดับคุณภาพดี (คะแนนเฉลี่ย 3.05) |
| องค์ประกอบที่ 3 | นักศึกษา ระดับคุณภาพ ปานกลาง (คะแนนเฉลี่ย 2.33) |
| องค์ประกอบที่ 4 | อาจารย์ ระดับคุณภาพดี (คะแนนเฉลี่ย 3.33) |
| องค์ประกอบที่ 5 | หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน ระดับคุณภาพ ปานกลาง (คะแนนเฉลี่ย 3.00) |
| องค์ประกอบที่ 6 | สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ระดับคุณภาพ น้อย (คะแนนเฉลี่ย 2.00) |
| ผลการประเมินภาพรวม ระดับคุณภาพ ปานกลาง (คะแนนเฉลี่ย 2.85) | |

จุดเด่น

หลักสูตรมีนักศึกษาสนใจเป็นจำนวนมาก

จุดที่ควรพัฒนา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นอาจารย์ที่ขยายอายุราชการ

แนวทางปรับปรุง

ควรเร่งหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อเติม เพื่อทดแทนอาจารย์
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ขยายอายุราชการ

ประเมินคุณภาพการศึกษาด้วยเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

มคอ. 2	ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1. รศ.ดร.นพพร แหยมแสง	1. รศ.ดร.นพพร แหยมแสง	
2. รศ.ศศิธร แม้นสงวน	2. รศ.ศศิธร แม้นสงวน	
3. รศ.ดร.วรรณุช แหยมแสง	3. รศ.ดร.วรรณุช แหยมแสง	

องค์ประกอบที่ 1

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.

	ตัวบ่งชี้	ผ่านเกณฑ์/ ไม่ผ่านเกณฑ์	หมายเหตุ
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตาม มคอ. 23.... คน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ปัจจุบัน3.... คน
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
3	คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓	<u>อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ ...7..... คน</u> 1. รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร แหยมแสง 2. รองศาสตราจารย์ศศิธร แม้นสงวน 3. รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณุช แหยมแสง 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ลักษณะ 5. อาจารย์ ดร.กานต์วี บุษยานนท์ 6. อาจารย์อุดมเกียรติ ศรีชนะ 7. อาจารย์สุรตนา อติพัฒน์ <u>อาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์พิเศษ...5..... คน</u> 1 อาจารย์ ดร.ภัทรวดี หาดแก้ว 2 รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ เทือกทอง 3. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพร ทิพย์คง 4. รองศาสตราจารย์พินิจ ศรีจันทร์ดี 5. อาจารย์เกียรติศักดิ์ มั่นจิตร

	ตัวบ่งชี้	ผ่านเกณฑ์/ ไม่ผ่านเกณฑ์	หมายเหตุ
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าอิสระ7.... คน ในปีการศึกษา 2560 อาจารย์ที่ปรึกษามีภาระงานที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระ นักศึกษา รหัส 58 - 59 เป็น นักศึกษาในหลักสูตร พ.ศ.2555 จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548 โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาต่อจำนวนนักศึกษา ดังนี้ 1. รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร แหยมแสง 2. รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณช แหยมแสง 3. รองศาสตราจารย์ศศิธร แม้นสงวน 4. รองศาสตราจารย์พินิจ ศรีจันทร์ดี (ได้แต่งตั้งก่อนที่จะหมด สภาพเป็นอาจารย์ประจำ) 5. รองศาสตราจารย์ศุภานิต อารีหทัยรัตน์ 6. อาจารย์ ดร.จิตราภรณ์ บุญถนอม 7. รองศาสตราจารย์สมจิตรา เรืองศรี
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม2... คน 1 อาจารย์ ดร.ภัทรวดี หาดแก้ว 2 รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ เทือกทอง
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบ วิทยานิพนธ์	✓	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์3... คน (ภายนอก) 1 อาจารย์ ดร.ภัทรวดี หาดแก้ว 2 รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ เทือกทอง 3. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพร ทิพย์คง
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของ ผู้สำเร็จการศึกษา	✓	เนื่องจากเป็นบัณฑิตก่อนปี 60 จึงใช้เกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2548 พบผู้สำเร็จการศึกษา แผน ก จำนวน 1 คน คือ นายณัฐพงษ์ สายเชื้อ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารบัณฑิตบัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

	ตัวบ่งชี้	ผ่านเกณฑ์/ ไม่ผ่านเกณฑ์	หมายเหตุ
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ในระดับบัณฑิตศึกษา	✓	ในปีการศึกษา 2560 อาจารย์ที่ปรึกษามีภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระ นักศึกษา รหัส 58 - 59 เป็นนักศึกษาในหลักสูตร พ.ศ.2555 จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548 โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาต่อจำนวนนักศึกษา ดังนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ : - รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร แหยมแสง ต่อนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์4... คน ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ ..3.... คน - รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณุช แหยมแสง ต่อนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์1.... คน ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ ...7.... คน - รองศาสตราจารย์ ศศิธร แม้นสงวน ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ15.... คน - รองศาสตราจารย์ พินิจ ศรีจันทร์ดี (ได้แต่งตั้งก่อนที่จะหมดสภาพเป็นอาจารย์ประจำ) ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ6.... - รองศาสตราจารย์ สุกัญญา อารีหทัยรัตน์ ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ15.... - อาจารย์ ดร.จิตราภรณ์ บุญถนอม ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ3.... - รองศาสตราจารย์ สมจิตรา เรืองศรี ต่อนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระ11....
10	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด	✓	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ได้การรับรองจาก สกอ. วันที่ 15 พ.ค. 2561

องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ใช้ข้อมูลนักศึกษาที่จบย้อนหลัง 1 ปี)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด	36
จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินจากผู้บัณฑิตทั้งหมด (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา)	32
คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินบัณฑิต	4.47
คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินบัณฑิต	4.47

จากการตรวจสอบหลักฐาน พบว่า มีนักศึกษาพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2560 จำนวน 36 คน โดยมี

คะแนนเฉลี่ย 4.47

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (ปริญญาโท)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด	36																												
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ประเด็น</th><th>จำนวนชิ้นงาน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)</td><td>45</td></tr> <tr> <td>บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (ค่าน้ำหนัก 1.00)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 1.00)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online (ค่าน้ำหนัก 0.20)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน (ค่าน้ำหนัก 0.40)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.60)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 1.00)</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ประเด็น	จำนวนชิ้นงาน	บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)	45	บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)	1	บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)	-	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)	-	บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)	-	บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 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 หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 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)	-	
ประเด็น	จำนวนชิ้นงาน																												
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)	45																												
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)	1																												
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)	-																												
ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)	-																												
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)	-																												
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 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 หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 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	13.06																												
คะแนน (ค่าร้อยละ x 5 / 40)	1.63																												

ผู้สำเร็จการศึกษาและนักศึกษาได้เผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 45 คน และรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 คน

องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา

	คะแนน
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา	2
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา	3
ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	2

ตัวบ่งชี้ 3.1 ยังไม่พบการประเมินกระบวนการที่เป็นระบบ

ตัวบ่งชี้ 3.3 จากการตรวจสอบ หลักฐาน พบ จำนวนนักศึกษาคงอยู่ และผู้สำเร็จการศึกษา ปี 58 59 60

องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์		2.00																															
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์		5.00																															
		จำนวน	คะแนน																														
จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทั้งหมด		3																															
จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก		2	5.00																														
จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ		3	5.00																														
<table><tr><td></td><td>จำนวน</td></tr><tr><td>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อ.</td><td>-</td></tr><tr><td>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ผศ.</td><td>-</td></tr><tr><td>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รศ.</td><td>3</td></tr><tr><td>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศ.</td><td>-</td></tr></table>			จำนวน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อ.	-	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ผศ.	-	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รศ.	3	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศ.	-																						
	จำนวน																																
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อ.	-																																
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ผศ.	-																																
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รศ.	3																																
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศ.	-																																
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		3.0	5.00																														
<table><tr><td>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</td><td>น้ำหนัก</td><td>น้ำหนัก</td><td>น้ำหนัก</td><td>น้ำหนัก</td><td>น้ำหนัก</td></tr><tr><td></td><td>0.2</td><td>0.4</td><td>0.6</td><td>0.8</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1. รศ.ดร.นพพร แหยมแสง</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2. รศ.ศศิธร แม้นสงวน</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>ถ่วงน้ำหนัก</td><td>-</td><td>-</td><td>1.2</td><td>0.8</td><td>1.0</td></tr></table>		อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก		0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1. รศ.ดร.นพพร แหยมแสง	-	-	2	-	-	2. รศ.ศศิธร แม้นสงวน	-	-	-	1	1	ถ่วงน้ำหนัก	-	-	1.2	0.8	1.0		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก																												
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0																												
1. รศ.ดร.นพพร แหยมแสง	-	-	2	-	-																												
2. รศ.ศศิธร แม้นสงวน	-	-	-	1	1																												
ถ่วงน้ำหนัก	-	-	1.2	0.8	1.0																												
จำนวนบทความของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร		-	-																														
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์		3																															

ตัวบ่งชี้ 4.1 ยังไม่พบการนำผลการประเมินมาปรับปรุงอย่างชัดเจน

ตัวบ่งชี้ 4.3 จากการสัมภาษณ์ และตรวจสอบหลักฐาน พบว่า การคงอยู่ของอาจารย์ประจำ/ผู้รับผิดชอบ

เป็นไปตามเกณฑ์ทุกปี มีการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ 3 ปีแต่แนวโน้มยังไม่ชัดเจน

องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

			คะแนน
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สารของรายวิชาในหลักสูตร			3
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการเรียนการสอน			2
ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน			2
ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ			5
	ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	เป็นไปตาม เกณฑ์	
1)	อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	
2)	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาชา/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 อย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง	✓	
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	-	
13)	ตัวบ่งชี้เฉพาะตาม มคอ.2 (ถ้ามี)	-	
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ต้องดำเนินการในปีนี้8.... ดำเนินการได้ ...8..... คิดเป็นร้อยละ ...100.....			

ตัวบ่งชี้ 5.1 จากการตรวจสอบ หลักฐาน พบว่า มีรายละเอียดการปรับปรุงกระบวนการวิชา

ตัวบ่งชี้ 5.2 ยังไม่พบการนำผลการประเมินการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนมาปรับปรุงอย่างชัดเจน

ตัวบ่งชี้ 5.3 ยังไม่พบการนำผลการประเมินมาปรับปรุงอย่างชัดเจน

องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน

	คะแนน
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้การสอน	2

ตารางวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร
หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา

องค์ประกอบ คุณภาพ	คะแนน ผ่าน	I	P	O	คะแนน เฉลี่ย	ผลการประเมิน 0.01 – 2.00 ระดับคุณภาพน้อย 2.01 – 3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง 3.01 – 4.00 ระดับคุณภาพดี 4.01 – 5.00 ระดับคุณภาพดีมาก
1		ผ่านการประเมิน				หลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน
2	คะแนนเฉลี่ยของทุกตัวบ่งชี้ใน องค์ประกอบที่ 2-6	-	-	3.05	3.05	ระดับคุณภาพดี
3		2.33	-	-	2.33	ระดับคุณภาพปานกลาง
4		3.33	-	-	3.33	ระดับคุณภาพดี
5		3.00	3.00	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
6		-	2.00	-	2.00	ระดับคุณภาพน้อย
รวม		2.86	2.75	3.05	2.85	ระดับคุณภาพปานกลาง
ผลการประเมิน		ระดับคุณภาพ ปานกลาง	ระดับคุณภาพ ปานกลาง	ระดับคุณภาพ ดี		

ลงนาม


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชณี กวพัฒนะพันธุ์)

ประธานกรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร.อุมาภรณ์ สุขารมณ์)

กรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร. ทิพย์ภาภรณ์ อึ้งรัมย์)

กรรมการและเลขานุการ

