

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

(Master of Education Program in Mathematics Education)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565)

1. ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต(คณิตศาสตร์ศึกษา)

ศษ.ม.(คณิตศาสตร์ศึกษา)

Master of Education (Mathematics Education)

M.Ed.(Mathematics Education)

2. การเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนเป็นภาคพิเศษ(นอกเวลาราชการ)

3. หลักสูตร

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กำหนดหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก 2	แผน ข
1. หมวดวิชาสำหรับบัณฑิตศึกษา	1	1
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(15)	(15)
3. หมวดวิชาพื้นฐาน	9	9
4. หมวดวิชาเอก		
4.1 วิชาเอกบังคับ	9	9
4.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12	ไม่น้อยกว่า 21
5. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
4.1 การศึกษาอิสระ	-	3
4.2 การสอบประมวลความรู้	-	0
4.3 วิทยานิพนธ์	12	-
รวม	ไม่น้อยกว่า 43	ไม่น้อยกว่า 43

4. กระบวนวิชาที่ต้องเรียน

แผน ก 2

หมวดวิชาบังคับสำหรับบัณฑิตศึกษา

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน(ไม่นับหน่วยกิต)

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)

MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอก

วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)

MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6401 การสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก (12 หน่วยกิต)

MED6101 เรขาคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6102 พีชคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6103 เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6104 วิทยาการคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6105 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6106 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

MED7099 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมายเหตุ การเปิดการเรียนการสอนกระบวนวิชาเลือกใดในแต่ละภาคเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แผน ข

หมวดวิชาบังคับสำหรับบัณฑิตศึกษา

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน(ไม่นับหน่วยกิต)

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)

MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอก

วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)

MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6401 การสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก

ด้านเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ (12 หน่วยกิต)

MED6101 เรขาคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6102 พีชคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6103 เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6104 วิทยุคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6105 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6106 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

ด้านการศึกษา (9 หน่วยกิต)

MED6402 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6403 โครงการและกิจกรรมคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6404 การนิเทศการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6502 การวัดและการประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6601 สัมมนาการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6701 ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 1 3 หน่วยกิต

MED6702 ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 2 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (3หน่วยกิต)

MED7096 การศึกษาอิสระ

3 หน่วยกิต

การสอบประมวลความรู้

MED7097 การสอบประมวลความรู้

0 หน่วยกิต

หมายเหตุ การเปิดการเรียนการสอนกระบวนวิชาเลือกใดในแต่ละภาคเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต (ทั้งแผน ก และแผน ข)

1. สำหรับนักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน RU Test ให้เรียนวิชาต่อไปนี้และสอบให้ได้เกรด S

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

2. สำหรับนักศึกษาที่จบปริญญาตรีที่มีพื้นฐานความรู้คณิตศาสตร์ น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ต้องเรียน วิชาต่อไปนี้ และให้ได้เกรด S ซึ่งควรเรียนในภาคการศึกษาแรก

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

3. สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางการศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้ และให้ได้เกรด S ซึ่งควร เรียนในภาคการศึกษาแรก

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

4.1 แผน ก 2

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED6401 การสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา	(3) หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610.. วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED7099 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED7099 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

4.2 แผน ข

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED6401 การสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6403 โครงการและกิจกรรมคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา	(3) หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6502 การวัดและการประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6402 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED7096 การศึกษาอิสระ	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ผู้ที่เรียนแผน ข ครบตามเกณฑ์ของหลักสูตร และมีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 ให้ลงทะเบียนเพื่อสอบ
ประเมินผลความรู้

MED7097 การสอบประเมินผลความรู้ 0 หน่วยกิต

ตามที่คณะจะประกาศให้ทราบ ปกติเป็นช่วงต้นภาคเรียนที่ 1 ตามที่คณะจะประกาศให้ทราบ ปกติเป็นช่วง
ต้นภาคเรียนที่ 1