

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

1. สถาบันที่อนุมัติ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. สถาบันที่ทำการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. รายละเอียดการรับรองคุณภาพโดยหน่วยงานภายนอกหรือองค์กรวิชาชีพ

3.1 การพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว) เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565

3.2 การพิจารณารับรองเงินเดือนโดยสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) เมื่อวันที่ (อยู่ระหว่างการพิจารณา)

4. ชื่อหลักสูตร

การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

Master of Education Program in Mathematics Education

5. ชื่อคุณวุฒิ

ชื่อเต็ม การศึกษามหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ศึกษา)

Master of Education (Mathematics Education)

ชื่อย่อ กศ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)

M.Ed. (Mathematics Education)

6. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ELO1 ปฏิบัติตนตามหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาชีพและจรรยาบรรณของนักวิจัย

ELO2 อธิบายทฤษฎี หลักการและแนวคิดทางคณิตศาสตร์ศึกษาได้

ELO3 ประยุกต์ใช้ทฤษฎี หลักการและแนวคิดทางคณิตศาสตร์ศึกษาในการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

ELO4 พัฒนานวัตกรรมทางคณิตศาสตร์ศึกษาและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน สถานศึกษาหรือชุมชน

ELO5 มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

ELO6 นำเสนอผลงานวิชาการและผลงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษาทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการได้

ELO7 ใช้เทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูล ประมวลผลข้อมูลและนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม

7. เกณฑ์การรับเข้าหรือความต้องการของหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา การสอนคณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง

2. มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

3. มีใบรับรองการตรวจสุขภาพกายและสุขภาพจิต

4. ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แผน ข

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา การสอนคณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง

2. มีประสบการณ์ทางการสอนในสถานศึกษา ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูแล้ว

3. มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

4. มีใบรับรองการตรวจสุขภาพกายและสุขภาพจิต

5. ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาที่เป็นชาวต่างประเทศ (เพิ่มเติม)

1. มีทักษะการใช้ภาษาไทยอยู่ในระดับดี

2. ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

8. การกำหนดกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและอ้างอิงทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติเพื่อใช้ในการให้ข้อมูลด้านผลการเรียนรู้ของหลักสูตร

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2566

9. โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ ศธ. พ.ศ. 2558		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1	งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	12	24	24	30
	1.1 วิชาพื้นฐาน	-	-	3	3
	1.2 วิชาบังคับ	-	-	12	12
	1.3 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	9	15
2	วิชาวิทยานิพนธ์	12	-	12	-
3	วิชาการค้นคว้าอิสระ	-	3-6	-	6
4	วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	5	5
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า		36	36	36	36

10. วันที่เขียนหรือปรับปรุงข้อกำหนดของหลักสูตร

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 280 (1/2564) เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2564