

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

1. สถาบันที่อนุมัติ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. สถาบันที่ทำการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. รายละเอียดการรับรองคุณภาพโดยหน่วยงานภายนอกหรือองค์กรวิชาชีพ

3.1 การพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565

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

4. ชื่อหลักสูตร

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

Doctor of Philosophy Program in Mathematics Education

5. ชื่อคุณวุฒิ

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์ศึกษา)

Doctor of Philosophy (Mathematics Education)

ชื่อย่อ พร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา)

Ph.D. (Mathematics Education)

6. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ELO1 แสดงออกถึงองค์ความรู้ที่ลุ่มลึกทางด้านคณิตศาสตร์ศึกษาที่เป็นสากล ในการออกแบบและจัดการ เรียนรู้คณิตศาสตร์ในบริบทห้องเรียนหรือบริบทอื่น ๆ ที่ผู้เรียนมีความหลากหลายเพื่อส่งเสริมความเสมอภาค

ELO2 สร้างนวัตกรรมทางด้านคณิตศาสตร์ศึกษาเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในบริบท ห้องเรียน หรือ บริบทอื่น ๆ ที่ผู้เรียนมีความหลากหลายโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ELO3 ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ศึกษา

ELO4 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้จากการวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษาระดับชาติหรือในระดับสากล

ELO5 มีจริยธรรม ภาวะผู้นำทางวิชาการ ความรับผิดชอบ และ พัฒนาความรู้ของตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. เกณฑ์การรับเข้าหรือความต้องการของหลักสูตร

ผู้เข้าศึกษามีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559 และมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ 1.1

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หรือ สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง

2. มีประสบการณ์การทำวิจัยด้านคณิตศาสตร์ศึกษาและมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจนถึงปีที่ยื่นสมัคร อย่างน้อย 1 เรื่อง

3. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แบบ 2.1

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หรือ สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง

2. โดยมีประสบการณ์การทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ด้านคณิตศาสตร์ศึกษา

3. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แบบ 2.2

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หรือ สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง

2. มีผลการเรียนอยู่ในระดับดีเยี่ยม (เกียรตินิยม)

3. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

8. การกำหนดกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและอ้างอิงทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติเพื่อใช้ในการให้ข้อมูลด้านผลการเรียนรู้ของหลักสูตร

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2565

9. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	ตามเกณฑ์ ศธ. พ.ศ. 2558			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		
	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ
	1.1	2.1	2.2	1.1	2.1	2.2
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	-	12	24	-	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	-	-	-	9	21
1.2 วิชาเลือก	-	-	-	-	3	3
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	48	36	48
3. วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	7	7	7
จำนวนหน่วยกิตรวม (ตลอดหลักสูตร)	48	48	72	48	48	72

10. วันที่เขียนหรือปรับปรุงข้อกำหนดของหลักสูตร

สภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 280 (1/2564) เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2564