

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

1. สถาบันที่อนุมัติ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. สถาบันที่ทำการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. รายละเอียดการรับรองคุณภาพโดยหน่วยงานภายนอกหรือองค์กรวิชาชีพ

3.1 การพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ (อยู่ระหว่างการพิจารณา)

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

4. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

Doctor of Philosophy Program in Science Education

5. ชื่อคุณวุฒิ

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

Doctor of Philosophy (Science Education)

ชื่อย่อ พร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

Ph.D. (Science Education)

6. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ELO1 อธิบายและประยุกต์ใช้หลักการท้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติได้

ELO2 อธิบายและประยุกต์ใช้หลักการ รูปแบบ และแนวปฏิบัติในการพัฒนาวิชาชีพครู และการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เป็นสากลได้

ELO3 ท้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา และเผยแพร่ผลงานระดับชาติ และ/หรือระดับ นานาชาติได้

ELO4 ประยุกต์ใช้ผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา เพื่อพัฒนาครู/อาจารย์/บุคลากร ทางการศึกษา ในสถานศึกษาและชุมชน

ELO5 สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และใช้เทคโนโลยีเพื่ออำนวยความสะดวกในการ พัฒนางานทาง

วิทยาศาสตร์ศึกษาได้ ELO6 มีคุณลักษณะของผู้มีจริยธรรมการวิจัย มีคุณธรรม รับผิดชอบต่อสังคม

7. เกณฑ์การรับเข้าหรือความต้องการของหลักสูตร

ผู้เข้าศึกษามีคุณสมบัติตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 และมีคุณสมบัติเฉพาะสาขา ดังนี้

แบบ 1.1

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน/การจัดการเรียนรู สาขาวิชาวิทยาศาสตร์/เคมี/ชีววิทยา/ฟิสิกส์/ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสะเต็มศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยี หรือ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง

2. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร 3. เขารับการสอบสัมภาษณ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แบบ 2.1

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน/การจัดการเรียนรู สาขาวิชาวิทยาศาสตร์/เคมี/ชีววิทยา/ฟิสิกส์/ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสะเต็มศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยี หรือ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

2. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

3. เขารับการสอบสัมภาษณ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แบบ 2.2

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางการศึกษาหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์/ เคมี/ชีววิทยา/ฟิสิกส์ สาขาวิชาปฐมวัย สาขาวิชาประถมศึกษา สาขาวิชาสะเต็มศึกษา หรือสาขาวิชาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการเรียนตั้งแต่ 3.25 หรือได้เกียรตินิยมอันดับ 2 ขึ้นไป หรือเป็นผู้มีประสบการณ์การจัดการเรียนรูวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป หรือ

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า สาขาวิชา วิทยาศาสตร์/เคมี/ชีววิทยา/ฟิสิกส์/ชีวเคมี/จุลชีววิทยา สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยี หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการเรียนตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป หรือเป็นผู้มีประสบการณ์การจัดการเรียนรู วิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. มีคะแนนภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. เขารับการสอบสัมภาษณ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

8. การกำหนดกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและอ้างอิงทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติเพื่อใช้ในการให้ข้อมูลด้านผลการเรียนรู้ของหลักสูตร

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

9. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	ตามเกณฑ์ ศธ. พ.ศ. 2558			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	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 บังคับ	-	-	-	-	6	12
1.2 เลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	48	36	48
3. บังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวม (ตลอดหลักสูตร)	48	48	72	48	48	72

10. วันที่เขียนหรือปรับปรุงข้อกำหนดของหลักสูตร

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 296 (4/2565) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565