

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

แผนการศึกษา

แผน 1.1

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ ซึ่งจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

สำหรับผู้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
ไม่นับ หน่วยกิต	4007903	สัมมนาประเด็นที่น่าสนใจทางการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-7)
รวม			8

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
ไม่นับ หน่วยกิต	4007903	สัมมนาประเด็นที่น่าสนใจทางการสอนวิทยานิพนธ์	3 (2-2-7)
ไม่นับ หน่วยกิต	1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-7)
ไม่นับ หน่วยกิต	4125101	คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-7)
รวม			8

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
ไม่นับ หน่วยกิต	4007904	สัมมนาปัญหาและการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อ การพัฒนา 1	3 (2-2-7)
รวม			8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
ไม่นับ หน่วยกิต	4007905	สัมมนาปัญหาและการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อ การพัฒนา 2	3 (2-2-7)
รวม			8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
รวม			8

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
รวม			8

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007901	วิทยานิพนธ์	8 (360)
รวม			8

แผน 2.1

เป็นแผนการศึกษาที่มีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและศึกษารายวิชาเพิ่มเติม โดยจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษาในรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

สำหรับผู้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
บังคับ	4007401	ปรัชญาการสอนวิทยาศาสตร์บนฐานวัฒนธรรมและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น	3 (2-2-7)
บังคับ	4007402	เทคโนโลยีดิจิทัลกับการพัฒนานวัตกรรมการสอน วิทยาศาสตร์	3 (2-2-7)
ไม่นับ หน่วยกิต	4007903	สัมมนาประเด็นที่น่าสนใจทางการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-7)
รวม			6

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
บังคับ	4007401	ปรัชญาการสอนวิทยาศาสตร์บนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3 (2-2-7)
บังคับ	4007402	เทคโนโลยีดิจิทัลกับการพัฒนาวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-7)
ไม่นับหน่วยกิต	4007903	สัมมนาประเด็นที่น่าสนใจทางการสอนวิทยานิพนธ์	3 (2-2-7)
ไม่นับหน่วยกิต	1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-7)
ไม่นับหน่วยกิต	4125101	คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-7)
รวม			6

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
บังคับ	4007906	กระบวนการค้นคว้าและระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงในการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-7)
เลือก	4007xxx	วิชาเลือก	3 (2-2-7)
ไม่นับหน่วยกิต	4007904	สัมมนาปัญหาและการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนา 1	3 (2-2-7)
รวม			6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007902	วิทยานิพนธ์	9 (405)
ไม่นับหน่วยกิต	4007905	สัมมนาปัญหาและการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนา 2	3 (2-2-7)
รวม			9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007902	วิทยานิพนธ์	9 (405)
รวม			9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007902	วิทยานิพนธ์	9 (405)
รวม			9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4007902	วิทยานิพนธ์	9 (405)
รวม			9