



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ระบบการลงทะเบียน
**ED359001	เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาการศึกษา Educational Technology and Education Development	2(2-0-4)	ไม่นับหน่วยกิต (AU)
**ED359002	การออกแบบและการพัฒนาการเรียนการสอนขั้นแนะนำ Introduction to Instructional Design and Development	2(2-0-4)	

## 5. รายวิชาในหลักสูตร

### 5.1 หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 9 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**ED359003	การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนขั้นสูง Advanced Instructional Design and Development		3(2-2-5)
**ED359004	วิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีการศึกษา Advanced Research in Educational Technology		3(2-2-5)
**ED359991	ดุซฐีสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Doctoral Seminar in Educational Technology		3(3-0-6)

### 5.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**ED359005	สื่อกับกระบวนการทางพุทธิปัญญา Media and Cognitive Process		3(3-0-6)
**ED359006	การบูรณาการเทคโนโลยีในหลักสูตรและการสอน Technology Integration in Curriculum and Instruction		3(3-0-6)
**ED359007	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษาและการแพร่กระจาย Educational Technology Innovations and Diffusion		3(3-0-6)
**ED359008	การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์ขั้นสูง Advanced Design of Constructivist Learning Environments		3(2-2-5)
**ED359009	การออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้แบบร่วมมือ Design and Development of Computer Supported Collaborative Learning		3(2-2-5)
**ED359010	การออกแบบและพัฒนาสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนจริงขั้นสูง Design and Development of Advanced Virtual Learning Environments		3(2-2-5)
**ED359011	การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ Design and Development of Advanced Interactive Multimedia for Learning		3(2-2-5)
**ED359012	การจัดการความรู้ Knowledge Management		3(3-0-6)
**ED359013	เทคโนโลยีสารสนเทศกับสังคมฐานความรู้ Information Technology and Knowledge-based Society		3(3-0-6)
**ED359014	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการในองค์กร Information Technology and Communication for		3(3-0-6)

	Organization Management		
*ED359015	ประสาทวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้		3(3-0-6)
	Neuroscience and Learning		
*ED359016	เครื่องมือวิจัยทางประสาทวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้		3(2-2-5)
	Instrumental Research in Neuroscience for Learning		
**ED359017	หัวข้อเรื่องพิเศษทางเทคโนโลยีการศึกษา		3(2-2-5)
	Special Topics in Educational Technology		

**5.3 ดุษฎีนิพนธ์**

**จำนวน 36 หน่วยกิต**

ED359998	ดุษฎีนิพนธ์		36 หน่วยกิต
	Dissertation		

**6. แผนการศึกษา**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

**จำนวนหน่วยกิต**

ED359001	เทคโนโลยีศึกษากับพัฒนาการศึกษา		2(2-0-4)
	Educational Technology and Education Development		ไม่นับหน่วยกิต
ED359002	การออกแบบและการพัฒนาการเรียนการสอนขั้นแนะนำ		2(2-0-4)
	Introduction to Instructional Design and Development		ไม่นับหน่วยกิต
**ED359003	การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนขั้นสูง		3(2-2-5)
	Advanced Instructional Design and Development		
**ED359991	ดุษฎีสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา		3(3-0-6)
	Doctoral Seminar in Educational Technology		
xxx xxx	รายวิชาเลือก		3(x-x-x)
	Elective Courses		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		13
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359004	วิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีการศึกษา Advanced Research in Educational Technology	3(2-2-5)
XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective	3(x-x-x)
XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective	3(x-x-x)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998	ดุซันนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998	ดุซันนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998	ดุซันนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998	ดุซันนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	54