

**หลักสูตรศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Educational Technology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา)  
ปร.ด. (เทคโนโลยีการศึกษา)  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Educational Technology)  
Ph.D. (Educational Technology)

**3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งและมุ่งเน้นการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบ การพัฒนา การใช้ การจัดการและการประเมินทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา
- 2) มีความเชี่ยวชาญทางด้านการวิจัยเทคโนโลยีการศึกษา และสามารถทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่โดยอาศัยพื้นฐานทางทฤษฎีภายในศาสตร์และบูรณาการระหว่างศาสตร์ที่นำไปสู่การปฏิบัติ เพื่อช่วยแก้ปัญหาและส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับสภาพบริบทที่ช่วยแก้ปัญหาสังคมเชิงพื้นที่สนองต่อการพัฒนา
- 3) มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ การสื่อสาร การใช้ดิจิทัลเทคโนโลยี และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการใช้ประโยชน์
- 4) มีความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาและมีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม และมีจรรยาบรรณที่สนองตอบต่อสังคมฐานความรู้

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

แบบ 2.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
	<b>จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>54</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	1) หมวดวิชาบังคับ		9	หน่วยกิต
	2) หมวดวิชาเลือก		9	หน่วยกิต
	3) ดุษฎีนิพนธ์		36	หน่วยกิต

สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาปริญญาโททางด้านเทคโนโลยีการศึกษาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต โดยไม่นับหน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

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	ดุขุภู่สัฒมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Doctoral Seminar in Educational Technology		3(3-0-6)

### 5.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลังโดย  
ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

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

### 5.3 ดุษฎีนิพนธ์

จำนวน 36 หน่วยกิต

ED359998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
----------	-----------------------------	-------------

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

ED359001	เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาการศึกษา Educational Technology and Education Development	2(2-0-4) ไม่นับหน่วยกิต
ED359002	การออกแบบและการพัฒนาการเรียนการสอนขั้นแนะนำ Introduction to Instructional Design and Development	2(2-0-4) ไม่นับหน่วยกิต
**ED359003	การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนขั้นสูง Advanced Instructional Design and Development	3(2-2-5)
**ED359991	ดุษฎีสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Doctoral Seminar in Educational Technology	3(3-0-6)
xxx xxx	รายวิชาเลือก Elective Courses	3(x-x-x)
	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 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
**ED359998 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	54