

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

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Master of Education Program in Educational Technology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ศษ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Education (Educational Technology)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Ed. (Educational Technology)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ เกี่ยวกับ การออกแบบ การพัฒนา การใช้ การจัดการและการประเมินผล ทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษาในศตวรรษที่ 21
- 2) มีความสามารถทางการวิจัยเทคโนโลยีการศึกษา เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อช่วยแก้ปัญหาและส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้และทักษะการคิดขั้นสูง
- 3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 4) ความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกรับผิดชอบ ต่อสังคม และมีจรรยาบรรณที่สนองต่อสังคมฐานความรู้

**4. โครงสร้างหลักสูตร** แผน ก แบบ ก 2 ตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับ	22
2) หมวดวิชาเลือก	6
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12

**กรณีนักศึกษาที่ไม่มีวุฒิทางการศึกษา** ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามประกาศคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ .../2560 หรือประกาศที่ปรับปรุงใหม่ และตามที่หลักสูตรกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย

224 777 ปรัชญาการศึกษา

3(3-0-6)

Educational Philosophy

225 883 จิตวิทยาสำหรับนักการศึกษา 3(3-0-6)

Psychology for Educator

- ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดยคิดค่าคะแนน (Credit) ในรายวิชาบังคับสำหรับผู้ที่ไม่  
ไม่มีวุฒิทางการศึกษา

\*ED357000 พื้นฐานทางเทคโนโลยีการศึกษา 2(2-0-4)

## 5. รายวิชาในหลักสูตร

### 5.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 22 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้

\*ED357001 การออกแบบและพัฒนาการสอนขั้นแนะนำ 3(3-0-6)

Introduction to Instructional Design and Development

\*ED357002 สื่อการสอนและนวัตกรรมการศึกษา 3(2-2-5)

Instructional Media and Educational Innovation

\*ED357003 การถ่ายภาพและการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Photography and Video Production for Education

\*ED357004 เทคโนโลยีปฏิสัมพันธ์และเทคโนโลยีจริงเสมือนเพื่อการเรียนรู้ 2(2-0-4)

Interactive and Augmented Reality Technology for Learning

\*\*ED357005 การบริหารเทคโนโลยีการศึกษาและองค์การการเรียนรู้ 3(3-0-6)

Administration for Educational Technology and Learning Organization

\*\*ED357006 การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา 3(3-0-6)

Research in Educational Technology

\*ED357891 สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา I 1(1-1-2)

Seminar in Educational Technology I

\*ED357892 สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา II 1(1-1-2)

Seminar in Educational Technology I

217 720 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)

Research Methodology in Education

### 5.2 หมวดวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือ

รายวิชาอื่นที่เปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

\*ED357101 การออกแบบการสอนและการคิดขั้นสูง 3(3-0-6)

Instructional Design and higher order thinking

\*ED357102 การบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้ 3(3-0-6)

Integration of Information Technology into Learning

**ED357103	เทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมสมัยเพื่อการศึกษา Contemporary Technology and Innovation for Education	3(3-0-6)
**ED357104	เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อการฝึกอบรม Educational Technology for Training	3(3-0-6)
** ED357105	การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์ขั้นแนะนำ Introduction to Designing of Constructivist Learning Environments	3(2-2-5)
**ED357106	การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้มัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ Design of Interactive Multimedia Learning Environment	3(2-2-5)
**ED357107	การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์ Design of e-Learning Environment for Learning	3(2-2-5)
*ED357108	ระบบการจัดการเทคโนโลยีการศึกษา Educational Technology Management System	3(2-2-5)
*ED357109	<b>ระบบการจัดการเรียนรู้</b> <b>Learning Management System</b>	3(2-2-5)
*ED357110	การจัดการเทคโนโลยีโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน School-Based Technology Management	3(2-2-5)
**ED357111	การถ่ายภาพและคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูงเพื่อการศึกษา Advanced Photography and Computer Graphics for Education	3(2-2-5)
**ED357112	การผลิตสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา Producing of Electronics Publication for Education	3(2-2-5)
**ED357113	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา Producing of Radio and Television Program for Education	3(2-2-5)
**ED357114	การผลิตวีดิทัศน์ปฏิสัมพันธ์เพื่อการศึกษา Producing of Interactive Video for Education	3(2-2-5)
**ED357115	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer for Education	3(2-2-5)
**ED357116	<b>คอมพิวเตอร์เครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา</b> <b>Computer Networks and Internet for Education</b>	3(2-2-5)
*ED357117	การประมวลผลคอมพิวเตอร์แบบกลุ่มเมฆเพื่อการศึกษา Cloud Computing for Education	3(2-2-5)
**ED357118	<b>การแพร่วัตกรรมการศึกษา</b> <b>Diffusion of Educational Innovation</b>	3(2-2-5)
217 710	สถิติเพื่อการวิจัยการศึกษา Statistics for Educational Research	3(3-0-6)

### 5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

\*\*ED357899 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

### 6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
**ED357001	การออกแบบและพัฒนาการสอนขั้นแนะนำ Introduction to Instructional Design and Development	3(3-0-6)
**ED357002	สื่อการสอนและนวัตกรรมการศึกษา Instructional Media and Educational Innovation	3(2-2-5)
**ED357003	การถ่ายภาพและการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา Photography and Video Production for Education	3(2-2-5)
**ED357004	เทคโนโลยีปฏิสัมพันธ์และเทคโนโลยีจริงเสมือนเพื่อการเรียนรู้ Interactive and Augmented Reality Technology for Learning	2(2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
**ED357005	การบริหารเทคโนโลยีการศึกษาและองค์การการเรียนรู้ Administration for Educational Technology and Learning Organization	3(3-0-6)
**ED357006	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา Research in Educational Technology	3(3-0-6)
ED3571xx	วิชาเลือก Elective course	3(x-x-x)
**217 720	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Methodology in Education	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
*ED357891	สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา I Seminar in Educational Technology I	1(1-1-2)
ED3571xx	วิชาเลือก Elective course	3(x-x-x)
**ED357899	วิทยานิพนธ์	6

	Thesis	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		33

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*ED357892	สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา II Seminar in Educational Technology II	1(1-1-2)
**ED357899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		7
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		40