

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับการออกแบบ การพัฒนา การใช้ การจัดการและการประเมินทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษาในศตวรรษที่ 21
- 2) มีความสามารถทางด้านการวิจัยเทคโนโลยีการศึกษา เพื่อพัฒนานวัตกรรมการศึกษาที่ช่วยแก้ปัญหาและส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้และทักษะการคิดขั้นสูง
- 3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมการศึกษาและการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 4) มีความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม และมีจรรยาบรรณที่สนองตอบต่อสังคมฐานความรู้

4. โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 40 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	40	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับ		22	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก		6	หน่วยกิต
3) วิชาวิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต

กรณีนักศึกษาที่ไม่มีวุฒิทางการศึกษา ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ตามประกาศคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 054/2560 หรือประกาศที่ปรับปรุงใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยไม่คิดค่าคะแนน (Audit) และรายวิชาพื้นฐานของสาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา หรือรายวิชาที่สาขา กำหนดเพิ่มเติมภายหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดยคิดค่าคะแนน (Credit) ดังนี้

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ระบบการลงทะเบียน
ED430777	ปรัชญาการศึกษา Educational philosophy	3(3-0-6)	ไม่คิดค่าคะแนน (AU)
ED377777	จิตวิทยาสำหรับนักการศึกษา Psychology for Educator	3(1-4-4)	ไม่คิดค่าคะแนน (AU)

**ED357000 พื้นฐานทางเทคโนโลยีการศึกษา 2(1-2-3) คิดค่าคะแนน (GD)
Foundation of Educational Technology

5. รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาบังคับ แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 22 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้

*ED357001	การออกแบบและพัฒนาการสอนขั้นแนะนำ Introduction to Instructional Design and Development	3(2-2-5)
*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(1-2-3)
**ED357005	การบริหารเทคโนโลยีการศึกษาและองค์การการเรียนรู้ Administration for Educational Technology and Learning Organization	3(2-2-5)
**ED357006	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา Research in Educational Technology	3(2-2-5)
*ED357891	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา I Practicum in Educational Technology I	1(0-2-1)
*ED357892	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา II Practicum in Educational Technology II	1(0-2-1)
217 720	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Methodology in Education	3(2-2-5)

2) หมวดวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

**ED357101	การออกแบบการสอนและการคิดขั้นสูง Instructional Design and higher order thinking	3(2-2-5)
**ED357102	การบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้ Integration of Information Technology into Learning	3(2-2-5)
**ED357103	เทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมสมัยเพื่อการศึกษา Contemporary Technology and Innovation for Education	3(2-2-5)
**ED357104	เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อการฝึกอบรม Educational Technology for Training	3(2-2-5)
**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	ระบบการจัดการเรียนรู้ Learning Management System	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	คอมพิวเตอร์เครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา Computer Networks and Internet for Education	3(2-2-5)
**ED357117	คลาวด์คอมพิวติ้งเพื่อการศึกษา Cloud Computing for Education	3(2-2-5)
**ED357118	การแพร่พันธุ์นวัตกรรมการศึกษา Diffusion of Educational Innovation	3(2-2-5)
217 710	สถิติเพื่อการวิจัยการศึกษา Statistics for Educational Research	3(3-0-6)
3) วิชาวิทยานิพนธ์		
**ED357899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
**ED357001	การออกแบบและพัฒนาการสอนขั้นแนะนำ Introduction to Instructional Design and Development	3(2-2-5)
**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(1-2-3)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	11
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
**ED357005	การบริหารเทคโนโลยีการศึกษาและองค์การเรียนรู้ Administration for Educational Technology and Learning Organization	3(2-2-5)
**ED357006	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา Research in Educational Technology	3(2-2-5)
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	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา I Practicum in Educational Technology I	1(0-2-1)
ED3571xx	วิชาเลือก Elective course	3(x-x-x)
**ED357899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	33
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*ED357892	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา II Practicum in Educational Technology II	1(0-2-1)
**ED357899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	7
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	40