

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. ชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญา

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

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีความเชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบ การพัฒนา การใช้ การจัดการและการประเมินผล ทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา
- 2) มีความเชี่ยวชาญทางด้านการวิจัยเทคโนโลยีการศึกษา และสามารถทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ โดยอาศัยพื้นฐานทางทฤษฎีที่นำไปสู่การปฏิบัติ เพื่อช่วยแก้ปัญหาและส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับสภาพบริบทที่สนองต่อการพัฒนา
- 3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- 4) มีความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาและมีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกรับผิดชอบ ต่อสังคม และมีจรรยาบรรณที่สนองต่อสังคมฐานความรู้

4. โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต

- | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1) หมวดวิชาบังคับ | ไม่น้อยกว่า | 9 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 9 หน่วยกิต |
| 3) ดุษฎีนิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต |
| 4) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน* | ไม่น้อยกว่า (โดยไม่นับหน่วยกิต) | 6 หน่วยกิต |

หมายเหตุ * สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาปริญญาโททางด้านเทคโนโลยีการศึกษาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

5. รายวิชาในหลักสูตร (* หมายถึง รายวิชาที่เปิดใหม่ และ ** หมายถึง รายวิชาที่ปรับปรุง)

5.1 หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

| | | |
|---------|---|----------|
| 212 911 | การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนขั้นสูง Advanced Instructional Design and Development | 3(2-2-5) |
| 212 912 | วิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีการศึกษา Advanced Research in Educational Technology | 3(2-2-5) |
| 212 991 | คุษฎีสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Doctoral Seminar in Educational Technology | 3(3-0-6) |

5.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนตามรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

| | | |
|-----------|--|----------|
| 212 921 | สื่อกับกระบวนการรู้คิด Media and Cognition | 3(3-0-6) |
| 212 922 | การบูรณาการเทคโนโลยีในหลักสูตรและการสอน Technology Integration in Curriculum and Instruction | 3(3-0-6) |
| 212 923 | นวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษาและการแพร่กระจาย Educational Technology Innovations and Diffusion | 3(3-0-6) |
| *212 924 | นาโนเทคโนโลยีและการเรียนรู้ของมนุษย์ Nanotechnology and Human Learning | 3(3-0-6) |
| 212 931 | การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์ขั้นสูง Advanced Design of Constructivist Learning Environments | 3(2-2-5) |
| 212 932 | การออกแบบและพัฒนาวัสดุมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ Design and Development of Advanced Interactive Multimedia for Learning | 3(2-2-5) |
| 212 933 | การออกแบบและพัฒนาสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนจริงขั้นสูง Design and Development of Advanced Virtual Learning Environments | 3(2-2-5) |
| *212 934 | การออกแบบและการพัฒนาคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้แบบร่วมมือ Design and Development of Computer Supporting Collaborative Learning | 3(2-2-5) |
| *212 935 | การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ Apply Innovative Technologies for Learning | 3(2-2-5) |
| **212 941 | การจัดการความรู้ Knowledge Management | 3(3-0-6) |
| **212 942 | เทคโนโลยีสารสนเทศกับสังคมฐานความรู้ Information Technology and Knowledge-based Society | 3(3-0-6) |
| *212 943 | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการในองค์กร Information Technology and Communication for Organization Management | 3(3-0-6) |

5.3 คุยฎึนึพนฐึ จึนวน 36 หนึวยกึต

212 999 คุยฎึนึพนฐึ 36 หนึวยกึต
Dissertation

5.4 หนวควึชึวปรับปึนฐึน

สึสำหรับสึที่ไมได้สึรึจึการสึศึษาปรัญญาโททางคึนเทคโนโลยีการสึศึษาหรือสึษาที่เก็ยวชึอง จึต้ง
เรึยนวึชึวปรับปึนฐึนโดยไมนึบหนึวยกึต (Audit) ดึงค็อไปนึ

212 901 เทคโนโลยีการสึศึษากึบการพึฒนากึการสึศึษา 2(2-0-4)

Educational Technology and Education Development

212 902 การออกเบบและกึการพึฒนากึการเรึยนกึนสอนขึนแนะนึ 2(2-0-4)

Introduction to Instructional Design and Development

6. แพนการสึศึษา

| ปีที่ 1 | ภาคการสึศึษาที่ 1 | หนึวยกึต แบบ 2.1 |
|--------------------------------|--|------------------|
| 212 911 | การออกเบบและพึฒนากึการเรึยนการสอนขึนสูง Advanced Instructional Design and Development | 3(2-2-5) |
| 212 991 | คุยฎึสึมมนึเทคโนโลยีการสึศึษา Doctoral Seminar in Educational Technology | 3(3-0-6) |
| xxx xxx | วึชึวเล็อก Elective Courses | 3(x-x-x) |
| รวมจึนวนหนึวยกึตลงทะเบึยนเรึยน | | 9 |
| รวมจึนวนหนึวยกึตสึสม | | 9 |

| ปีที่ 1 | ภาคการสึศึษาที่ 2 | หนึวยกึต แบบ 2.1 |
|--------------------------------|---|------------------|
| 212 912 | วึจึยขึนสูงทางเทคโนโลยีการสึศึษา Advanced Research in Educational Technology | 3(2-2-5) |
| xxx xxx | วึชึวเล็อก Elective Courses | 3(x-x-x) |
| xxx xxx | วึชึวเล็อก Elective Courses | 3(x-x-x) |
| รวมจึนวนหนึวยกึตลงทะเบึยนเรึยน | | 9 |
| รวมจึนวนหนึวยกึตสึสม | | 18 |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต แบบ 2.1 |
| 212 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 27 |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต แบบ 2.1 |
| 212 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 36 |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต แบบ 2.1 |
| 212 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 45 |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต แบบ 2.1 |
| 212 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 54 |