

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา
หลักสูตรใหม่ พุทธศักราช 2557

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา
ภาษาอังกฤษ : Master of Education Program in Technology and Research for Educational
Development

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ครุศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา)
: ค.ม. (เทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา)
ภาษาอังกฤษ : Master of Education (Technology and Research for Educational Development)
: M.Ed. (Technology and Research for Educational Development)

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษาที่มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพการณ์ของโลกในยุคปัจจุบัน ตลอดจนมีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในการเป็นนักวิจัยที่ดี

4.2 เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและวิจัยการศึกษา เพื่อการพัฒนาระบบการศึกษา

4.3 เป็นผู้มีความสามารถและทักษะในการผลิต สร้างสรรค์ และพัฒนางานด้านเทคโนโลยีและการวิจัย เพื่อการพัฒนาระบบการศึกษา

5. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 แผน ก แบบ ก 1	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
4.2 แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
4.3 แผน ข	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 6.1 นักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 นักวิชาการการศึกษา

6.3 ครู/อาจารย์

6.4 นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาเฉพาะ	-		
1.1) เอกบังคับ	-		
1.2) เอกเลือก	-		
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3) รายวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต		

แผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1) เอกบังคับ		18	หน่วยกิต
1.2) เอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3) รายวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต		

แผน ข

1) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) เอกบังคับ		18	หน่วยกิต
1.2) เอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2) การค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
3) รายวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต		

7.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1.1) เอกบังคับ		18	หน่วยกิต

คศ.วจ.741	วิธีวิทยาการวิจัย	3(2-2-5)
REED741	Research Methodology	
คศ.ทว.711	สถิติการวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0-6)
EDTR711	Research Statistics for Developing Educational Technology	

คศ.ทว.712	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0-6)
EDTR712	Research in Educational Technology	
คศ.ทว.731	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	3(2-2-5)
EDTR731	Innovation and Educational Technology	
คศ.ทว.732	การออกแบบการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนา	3(2-2-5)
EDTR732	Instructional Design for Development	
คศ.ทว.733	ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย	3(3-0-6)
EDTR733	Learning Resources Center and Networks	
คศ.ทว.791	สัมมนาวิทยานิพนธ์ (ไม่นับหน่วยกิต)	2(0-4-2)
EDTR791	Seminar in Thesis	

1.1.2) เอกเลือก

	แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	แผน ข	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
คศ.ทว.713	สถิติเชิงสหสัมพันธ์			3(3-0-6)
EDTR713	Correlational Statistics			
คศ.ทว.714	คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์สถิติทางสังคมศาสตร์			3(2-2-5)
EDTR714	Computer for Statistical Analysis in Social Sciences			
คศ.ทว.715	การประเมินโครงการ			3(2-2-5)
EDTR715	Project Evaluation			
คศ.ทว.716	การประเมินนวัตกรรมการศึกษา			3(2-2-5)
EDTR716	Evaluation in Educational Innovation			
คศ.ทว.734	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			3(3-0-6)
EDTR734	Human Resources Development on ICT			
คศ.ทว.735	สื่อประสมดิจิทัลเพื่อการศึกษา			3(2-2-5)
EDTR735	Digital Multimedia for Education			
คศ.ทว.736	การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์			3(2-2-5)
EDTR736	E-Learning			
คศ.ทว.737	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนอัจฉริยะ			3(3-0-6)
EDTR737	Intelligent Computer Assisted Instruction			

2) วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

แผน ก แบบ ก 1	วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

แผน ข	การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
คศ.ทว.798	วิทยานิพนธ์	36
EDTR798	Thesis	
คศ.ทว.799	วิทยานิพนธ์	12
EDTR799	Thesis	
คศ.ทว.797	การค้นคว้าอิสระ	6
EDTR794	Independent Study	

3) รายวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) สำหรับผู้ไม่มีวุฒิทางการศึกษากำหนดให้เรียน รายวิชา
ต่อไปนี้เพิ่มเติม จำนวน 3 รายวิชา

มศ.ภอ.711	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
ENG711	English for Graduates	
คศ.วจ.774	หลักการศึกษและการจัดการเรียนการสอน	3(2-2-5)
REED774	Principles of Education and Instruction	
คศ.วจ.775	นวัตกรรมและการประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5)
REED775	Educational Innovation and Evaluation	

หมายเหตุ : การลงทะเบียนรายวิชาเสริม ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

7.1.4 แสดงแผนการศึกษา

1) แผน ก แบบ ก 1

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.798	วิทยานิพนธ์	9	0	0	0
EDTR798	Thesis				

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 30

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.798	วิทยานิพนธ์	9	0	0	0
EDTR798	Thesis				

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 30

ภาคการศึกษาที่ 3 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.798 EDTR798	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	0	0	0

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 20

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.798 EDTR798	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	0	0	0

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 20

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.798 EDTR798	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	0	0	0

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 20

2) แผน ก แบบ ก 2

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.วจ.741 REED741	วิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	3	2	2	5
คศ.ทว.731 EDTR731	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3	2	2	5
คศ.ทว.732 EDTR732	การออกแบบการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนา Instructional Design for Development	3	2	2	5
รวม		9	6	6	15

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.ทว.733 EDTR733	ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย Learning Resources Center and Networks	3	3	0	6
คศ.ทว.711 EDTR711	สถิติการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา Research Statistics for Developing Educational Technology	3	3	0	6
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (1) Elective Major (1)	3	3	0	6
รวม		9	9	0	18

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27

ภาคการศึกษาที่ 3 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.ทว.712 EDTR712	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา Research in Educational Technology	3	3	0	6
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (2) Elective Major (2)	3	2	2	5
รวม		6	5	2	11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 18

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.ทว.791 EDTR791	สัมมนาวิทยานิพนธ์ Seminar in Thesis	2	0	4	2
คศ.ทว.799 EDTR799	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	0	0	0
รวม		8	0	4	2

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 16

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.ทว.799 EDTR799	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	0	0	0
รวม		6	0	0	0

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 10

3) แผน ข

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.วจ.741 REED741	วิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	3	2	2	5
คศ.ทว.731 EDTR731	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3	2	2	5
คศ.ทว.732 EDTR732	การออกแบบการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนา Instructional Design for Development	3	2	2	5
รวม		9	6	6	15

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
คศ.ทว.733 EDTR733	ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย Learning Resource Center and Networks	3	3	0	6
คศ.ทว.711 EDTR711	สถิติการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา Research Statistics for Developing Educational Technology	3	3	0	6
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (1) Elective Major (1)	3	3	0	6
รวม		9	9	0	18

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27

ภาคการศึกษาที่ 3 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.712 EDTR712	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา Research in Educational Technology	3	3	0	6
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (2) Elective Major (2)	3	2	2	5
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (3) Elective Major (3)	3	2	2	5
รวม		9	7	4	16

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.XXX EDTRXXX	วิชาเอกเลือก (4) Elective Major (4)	3	2	2	5
คศ.ทว.797 EDTR797	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	3	0	0	0
รวม		6	2	2	5

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 19

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คศ.ทว.797 EDTR797	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	3	0	0	0
รวม		3	0	0	0

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 10

7.1.5 คำอธิบายรายวิชา

คศ.วจ.741 **วิธีวิทยาการวิจัย** 3(2-2-5)

REED741 **Research Methodology**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความหมายและลักษณะของการวิจัย ประเภทของการวิจัย เทคนิคการวิจัยแบบต่างๆ กระบวนการและการออกแบบการวิจัย คำโครงการวิจัย การออกแบบการวัดตัวแปรเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การประเมินผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการเขียนคำโครงการวิจัย

Definition and characteristics of research, type of research, research techniques and designs, writing research proposals, measurement designs and data collection techniques, statistics and data analysis for research, writing a research report, research evaluation, practicing research proposal.

คศ.ทว.711 **สถิติการวิจัยสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีการศึกษา** 3(3-0-6)

EDTR711 **Research Statistics for Developing Educational Technology**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ระเบียบวิธีทางสถิติ สถิติเชิงพรรณนา สถิติอนุมานเพื่อการประยุกต์สำหรับทางเทคโนโลยีทางการศึกษา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การวิเคราะห์ถดถอยพหุ สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม โค-สแควร์ สถิติเพื่อการใช้ในตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

Statistical methodology, descriptive statistics, inferential statistics for applying in educational technology, correlation analysis, multiple regression analysis, analysis of variance (ANOVA), analysis of covariance, Chi-square, statistics for instrument development.

คศ.ทว.712 **การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา** 3(3-0-6)

EDTR712 **Research in Educational Technology**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ปรัชญาของการวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กรอบแนวคิดในการวิจัย หลักการออกแบบการวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา ยุทธวิธีวิจัย การพัฒนาคำโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การประเมินและวิพากษ์งานวิจัย การเผยแพร่และการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและจรรยาบรรณการวิจัย

Philosophy of educational technology research, review of related literature and research, research conceptual framework, educational technology research design, research

strategies, research proposal development, writing research report, research evaluation and critique; research dissemination and utilization, research ethics.

คศ.ทว.731 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา 3(2-2-5)

EDTR731 Innovation and Educational Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎี เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา บทบาทของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาต่อการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ การใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับการวัดผลประเมินผลและการวิจัย คุณธรรมและจริยธรรมในการใช้และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา การออกแบบนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

Concepts and theories of innovation and educational technology, roles of innovation and educational technology in the development of learning process, implementing of instructional technologies, innovation and educational technology for measurement evaluation and research, morals and ethics of implementation and development of innovation and educational technology, designing innovations to enhance learning, an evaluating the efficiency of innovation and educational technology.

คศ.ทว.732 การออกแบบการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนา 3(2-2-5)

EDTR732 Instructional Design for Development

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความหมาย หลักการ และทฤษฎีเชิงระบบ การวิเคราะห์องค์ประกอบของระบบเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ จิตวิทยาการออกแบบสื่อการศึกษา การออกแบบและจำลองระบบการเรียนรู้ ตลอดจนการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เพื่อการวางแผนและการออกแบบระบบการเรียนการสอนที่มีประสิทธิผล

Definitions principles and systematic theory, system analysis for learning development psychology for educational media design design and simulating for learning systems, managing supportive learning environments for better planning and designing an effective instructional systems.

คศ.ทว.733 ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย 3(3-0-6)

EDTR733 Learning Resources Center and Networks

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิด หลักการของศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย ทฤษฎีการเรียนรู้ วิธีการจัดการเรียนการสอน การออกแบบและพัฒนาศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้และเครือข่าย

analysis, factor analysis, multiple clustering analysis, structural equation modeling analysis, multidimensional scaling.

คศ.ทว.715 การประเมินโครงการ 3(2-2-5)

EDTR715 Project Evaluation

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีการประเมิน ความหมายและความสำคัญของการประเมินโครงการ การวางแผนและเขียนโครงการ แนวคิดการประเมินโครงการ การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือในการประเมินโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลในการประเมินโครงการ การเขียนรายงาน และการใช้ประโยชน์จากผลการประเมินโครงการ

Evaluation theories and concepts, meaning and significance of project evaluation, planning and project writing, concepts project evaluation, instrument construction and development in project evaluation, data collection and analysis of project evaluation, report writing and utilization of project evaluation.

คศ.ทว.716 การประเมินนวัตกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)

EDTR716 Evaluation in Educational Innovation

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิด รูปแบบ บทบาทของการประเมินและการวัดผลที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมทางการศึกษา กระบวนการวางแผน ปฏิบัติการ และรายงานการประเมินนวัตกรรมทางการศึกษา

Concepts, Model, and roles of evaluation and measurement related to educational innovation, planning process, practice and evaluation report in educational innovation.

คศ.ทว.734 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)

EDRT734 Human Resources Development on Information and Communication Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการ ทฤษฎี นโยบาย และผลงานวิจัยทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การนำไปประยุกต์ใช้ที่เหมาะสมในการออกแบบ พัฒนา รวมทั้งฝึกอบรม เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในรูปแบบต่าง ๆ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Principles theories policies and research results in human resources development on Information and Communication Technology (ICT), the appropriate application in designing developing and training on human resources development in various fields in order to improve their ICT skills.

คศ.ทว.735 สื่อประสมดิจิทัลเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

EDTR735 Digital Multimedia for Education

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิด หลักการ ทฤษฎีและคุณลักษณะของสื่อประสมดิจิทัลเพื่อการศึกษา การออกแบบและพัฒนาสื่อประสมดิจิทัลเพื่อการศึกษา

Concepts Principles theories and characteristics of digital multimedia for education design and development of digital multimedia for education.

คศ.ทว.736 การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

EDTR736 E-Learning

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิด หลักการ และลักษณะของการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทบทวนภาพรวมของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร บทบาทของการเรียนการสอนผ่านเว็บ ระบบอินเทอร์เน็ตและการใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน การออกแบบและพัฒนาการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

Concepts Principles and characteristics of e-Learning, overview of information technology and communication, role of web-based learning, internet and the use of internet in learning and teaching design and development of e-Learning.

คศ.ทว.737 คอมพิวเตอร์ช่วยสอนอัจฉริยะ 3(3-0-6)

EDTR737 Intelligent Computer Assisted Instruction

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการ ทฤษฎี และองค์ประกอบ ของการจัดการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ที่มี การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่เกี่ยวข้องกับระบบอัจฉริยะ

Principles theories and components of instructional and training that applied the intelligent computer assisted instruction.

คศ.ทว.798 วิทยานิพนธ์

36

EDTR798 Thesis

เงื่อนไขรายวิชา : ตามเงื่อนไขของหลักสูตร

ศึกษาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาทางด้านเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษา การเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ และการดำเนินการวิจัย เน้นความริเริ่มสร้างสรรค์ทางวิชาการ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีและหลักการเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษามาใช้ในการแก้ปัญหาการศึกษา และการค้นหาคำตอบความรู้ใหม่ทางเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษา

Study in topic issues of educational technology and research, defend research proposal, and thoroughly conduct the research process, Emphasis on academic creativity, applying educational technology and research theory and principle to solve problems in educational system, and finding new knowledge in educational technology and research.

คศ.ทว.799 วิทยานิพนธ์

12

EDTR799 Thesis

เงื่อนไขรายวิชา : ตามเงื่อนไขของหลักสูตร

ศึกษาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาทางด้านเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษา การเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ และการดำเนินการวิจัย เน้นความริเริ่มสร้างสรรค์ทางวิชาการ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีและหลักการเทคโนโลยีและวิจัยการศึกษามาใช้ในการแก้ปัญหาการศึกษา

Study in topic issues of educational technology and research, defend research proposal, and thoroughly conduct the research process, Emphasis on academic creativity, applying educational technology and research theory and principle to solve problems in educational system.

คศ.ทว.797 การค้นคว้าอิสระ

6

EDTR797 Independent Study

เงื่อนไขรายวิชา : ตามเงื่อนไขของหลักสูตร

การศึกษาค้นคว้าเป็นรายบุคคลตามความสนใจของผู้เรียนโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้กำกับแนะนำการใช้แหล่งความรู้ที่เป็นบุคคล สื่อวัสดุ และเทคโนโลยีในการดำเนินบทบาททางวิชาชีพ และก้าวทันความเปลี่ยนแปลงของฐานความรู้ในศาสตร์ด้านเทคโนโลยีการศึกษา การพัฒนาโครงการวิจัย โดยเน้นกระบวนการวิจัย

Individual study according to learners' interest under the supervision and guidance of instructors using the human material and technological resources in performing their professional roles and keeping abreast of the field's changing knowledge base, developing master projects with emphasis on research procedure.

มศ.ภอ.711	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา	3(2-2-5)
ENG711	English for Graduate Students	
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี	
	ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในการอ่านจับใจความสำคัญ จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเขียนเรียงเรียงเอกสารทางวิชาการ บทคัดย่อ และนำเสนอผลงานวิชาการ	
	Practicing English reading comprehension form newspaper and e-document; writing, abstracting and reporting academic paper	
คศ.วจ.774	หลักการศึกษและการจัดการเรียนการสอน	3(2-2-5)
REED774	Principles of Education and Instruction	
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี	
	แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการศึกษา การศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ปรัชญาการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา ทฤษฎีการเรียนรู้ หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน พระราชบัญญัติการศึกษาและแผนการศึกษาแห่งชาติ บริบททางการศึกษาในท้องถิ่น ปัญหาและแนวโน้มทางการศึกษา	
	Basic concepts of education, education and related science, educational philosophy, educational psychology, learning theory, principles and concepts of teaching, curriculum and teaching development, national educational acts and plans, regional educational contexts, educational problems and trends.	
คศ.วจ.775	นวัตกรรมและการประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5)
REED775	Educational Innovation and Evaluation	
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี	
	ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของนวัตกรรมทางการศึกษาและการวัดผลการเรียนการสอน กระบวนการสื่อความหมาย สื่อและนวัตกรรมการเรียนการสอน การผลิตและการใช้สื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล หลักการวัดและประเมินผล การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือวัดผล ระเบียบการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนตามหลักสูตรระดับต่างๆ ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน	
	Meanings, scopes and significant of educational innovation and evaluation, media literacy process, media and innovation of teaching, productions and uses innovation and evaluation of teaching, principles of educational measurement and evaluation, constructing and developing instrument, educational measurement and evaluation order, problems and problems solving in educational measurement and evaluation.	