

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ภาษาอังกฤษ : Master of Education Program in Educational Communications and Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) :ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)
ชื่อย่อ (ไทย) : ศษ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Education (Educational Communications and Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.Ed. (Educational Communications Technology and)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร

รูปแบบ

เป็นการศึกษาระดับปริญญาโท

ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

การรับเข้าศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554 ปรับปรุงจากหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต พ.ศ. 2546
เปิดสอนภาคต้น ปีการศึกษา 2546

ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
ในปีการศึกษา 2555

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาในสถานศึกษา
2. นักวิชาการประจำศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา และแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้
ในชื่ออื่น ๆ
3. นักฝึกอบรม และวิทยากรเผยแพร่ความรู้เฉพาะทาง
4. นักวิจัยทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา
5. ผู้บริหารหน่วยงานในสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
6. ผู้ผลิต และให้บริการสื่อ ในภาครัฐกิจเอกชน และสถานประกอบการ

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

เทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา เป็นเสมือนเครื่องมือในการขับเคลื่อนการศึกษา ผู้ความสำเร็จตาม
เป้าหมาย บุคลากรผู้เปี่ยมล้นด้วยปัญญาและคุณธรรม ย่อมใช้เครื่องมือนี้ได้อย่างมีคุณภาพ นำมาซึ่งผลผลิต
และผลลัพธ์ที่พึงประสงค์

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ทางเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา สามารถปฏิบัติงานการศึกษาได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.1 มีความรอบรู้ สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.2 มีทักษะทางปัญญา ปฏิบัติงานอาชีพได้อย่างถูกต้องคล่องแคล่ว ออกแบบระบบการเรียนการ
สอน และสามารถบูรณาการเพื่อแก้ปัญหาทางการศึกษาจนสัมฤทธิ์ผล

1.2.3 มีเจตคติที่ดี ถึงพร้อมด้วยคุณธรรมตามแนวคิวจิตสาธารณะ สามารถเลือก ผลิต และใช้
สื่อการศึกษาได้ตรงตามวัตถุประสงค์

1.2.4 มีทักษะความสัมพันธ์ ทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยสำนึกรับผิดชอบ บนพื้นฐานการคิดแบบประชาธิปไตย

1.2.5 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การบริหารจัดการทรัพยากรทางการศึกษาจนสำเร็จผลอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

1.2.6 เป็นต้นแบบของบุคลากรทางการศึกษาและการวิจัยในวิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

การดำเนินการหลักสูตร

1.1 วัน-เวลาในดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการต้น เดือนมิถุนายน – กันยายน

ภาคปลาย เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

1.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.3 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2554	30	-	30	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตร ปีละ 30 คน เริ่มจบปี พ.ศ. 2556
2555	30	30	60	
2556	30	30	60	
2557	30	30	60	
2558	30	30	60	

แผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2554	60	-	60	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตร ปีละ 60 คน เริ่มจบปี พ.ศ. 2556
2555	60	60	120	
2556	60	60	120	
2557	60	60	120	
2558	60	60	120	

หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งออกเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน ก (เน้นการทำวิทยานิพนธ์)

แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

ศึกษารายวิชา 24 หน่วยกิต

แผน ข ศึกษารายวิชา 30 หน่วยกิต

รายงานค้นคว้าอิสระ 6 หน่วย

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	-	-
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา	4	30
2.1 วิชาบังคับ	14	14
2.2 วิชาเลือก	10	16
3. วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าอิสระ	12	6
รวมทั้งสิ้น	36	36

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 2

1. วิชาเอก 2 หน่วยกิต

	1.1 สัมมนา	2 หน่วยกิต
01169597	สัมมนา (Seminar)	1,1
	1.2 วิชาเอกบังคับ	12 หน่วยกิต
	ให้ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้	
01169511**	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย (Contemporary Educational Communications and Technology)	2(2-0-4)
01169528**	เทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาระบบการสอน (Instructional Systems Design and Development Technology)	2(2-0-4)
01169529*	เทคโนโลยีการผลิตสื่อการสอนทางวิชาชีพ (Professional Instructional Media Production Technology)	3(2-2-5)
01169551**	การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Management of Educational Communications and Technology System)	2(1-2-3)
01169591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Research Methods in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
	1.3 วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
	ให้เลือกศึกษาจากวิชาต่อไปนี้	
01169521	การออกแบบสื่อการศึกษา (Educational Media Design)	3(2-2-5)
01169522	การผลิตสื่อกราฟิกและภาพนิ่งทางการศึกษา (Graphic and Still Picture Media Production for Education)	3(2-2-5)
01169523	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา (Printed Media Production for Education)	3(2-2-5)
01169524	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา	3(2-2-5)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

	(Educational Television Program Production)	
01169525	การผลิตภาพดิจิทัลทางการศึกษา (Digital photograph Production in Education)	3(2-2-5)
01169531**	การออกแบบและการใช้สื่อการศึกษา (Design and Utilization of Educational Media)	3(2-2-5)
01169592**	การประเมินผลโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Project Evaluation in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169596*	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topic in Educational Communications and Technology)	1-3
01169598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01170511**	ทฤษฎีองค์กรและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Organization Theory and Human Resource Development)	3(3-0-6)
01170512**	การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Strategic Planning for Human Resource Development)	3(3-0-6)
01170513**	เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม (Training Technique and Process)	3(3-0-6)
01170521*	การออกแบบและประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Project Design and Evaluation in Human Resource Development)	3(3-0-6)
01171511**	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer in Education)	2(1-2-3)
01171521*	การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ เป็นฐาน (Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)	2(1-2-3)
01171522*	การพัฒนาสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Development of Electronic Publication for Education)	2(1-2-3)
01171523*	การออกแบบและพัฒนาการสอนโดยใช้เว็บเป็นฐาน (Web-based Instruction Design and Development)	2(1-2-3)
01171524*	หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง (Principle and Theory in E-Learning)	3(2-2-5)
01171526*	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารแบบ	2(1-2-3)

เคลื่อนที่

(Mobile Learning System Design and Development)

01171527*	การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้มีความต้องการพิเศษ (Electronics Media Design and Development for Special Needs Person)	2(1-2-3)
01171551*	การจัดการศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Electronics Learning Resource Center Management for Education)	2(2-0-4)

1.3 วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

01169599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

แผน ข

1. วิชาเอก

1.1 สัมมนา

2 หน่วยกิต

01169597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

1.2 วิชาเอกบังคับ

12 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

01169511**	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย (Contemporary Educational Communications and Technology)	2(2-0-4)
01169528**	เทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาระบบการสอน (Instructional Systems Design and Development Technology)	2(2-0-4)
01169529*	เทคโนโลยีการผลิตสื่อการสอนทางวิชาชีพ (Professional Instructional Media Production Technology)	3(2-2-5)
01169551**	การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Management of Educational Communications and Technology System)	2(1-2-3)
01169591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Research Methods in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

1.3 วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

01169521	การออกแบบสื่อการศึกษา (Educational Media Design)	3(2-2-5)
01169522	การผลิตสื่อกราฟิกและภาพนิ่งทางการศึกษา (Graphic and Still Picture Media Production for Education)	3(2-2-5)
01169523	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา (Printed Media Production for Education)	3(2-2-5)
01169524	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา (Educational Television Program Production)	3(2-2-5)
01169525	การผลิตภาพดิจิทัลทางการศึกษา (Digital Photograph Production in Education)	3(2-2-5)
01169531**	การออกแบบและการใช้สื่อการศึกษา (Design, and Utilization of Educational Media)	3(2-2-5)
01169592**	การประเมินผลโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Project Evaluation in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169596*	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topic in Educational Communications and Technology)	1-3
01169598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01170511**	ทฤษฎีองค์กรและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Organization Theory and Human Resource Development)	3(3-0-6)
01170512**	การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Strategic Planning for Human Resource Development)	3(3-0-6)
01170513**	เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม (Training Technique and Process)	3(3-0-6)
01170521*	การออกแบบและประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Project Design and Evaluation in Human Resource Development)	3(3-0-6)
01171511**	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2(1-2-3)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

(Computer in Education)

01171521*	การออกแบบและการพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน (Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)	2(1-2-3)
01171522*	การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Development of Electronic Publication for Education)	2(1-2-3)
01171523*	การออกแบบและพัฒนาการสอนโดยใช้เว็บเป็นฐาน (Web-based Instruction Design and Development)	2(1-2-3)
01171524*	หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง (Principle and Theory in E-Learning)	3(2-2-5)
01171526*	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Learning System Design and Development)	2(1-2-3)
01171527*	การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้มีความต้องการพิเศษ (Electronics Media Design and Development for Special Needs Person)	2(1-2-3)
01171551*	การจัดการศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Electronics Learning Resource Center Management for Education)	2(2 0 4)

2.3 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

6 หน่วยกิต

01169595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3
----------	---	-----

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

คำอธิบายรายวิชา

01169511** เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย 2(2-0-4)

(Contemporary Educational Communications and Technology)

ลักษณะเฉพาะ ขอบข่าย บทบาทพัฒนาการ และแนวโน้มของ เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และนวัตกรรมการศึกษาที่นำมาประยุกต์ ใช้กับการเรียนการสอนรูปแบบต่าง ๆ เน้นเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาสมัยใหม่

Characteristics, scope, roles, development and trends of educational communications and technology and innovations applied in various instruction, emphasis on modern educational communications and technology.

01169521 การออกแบบสื่อการศึกษา 3(2-2-5)

(Educational Media Design)

หลักการ แนวคิดและทฤษฎีทางการออกแบบการเรียนการสอน จิตวิทยาเกี่ยวกับการออกแบบ คุณลักษณะของสื่อ การนำหลักการและทฤษฎีมาใช้ในการออกแบบสื่อการเรียนการสอน เทคนิคการออกแบบและพัฒนาสื่อเพื่อใช้ในการศึกษาการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสื่อ

Principles, concepts and theories in instructional media design. Psychology in instructional media design, media characteristics, usages of principles and theories in instructional media design. Technique design and development, program application computer media design.

01169522 การผลิตสื่อกราฟิกและภาพนิ่งทางการศึกษา 3(2-2-5)

(Graphic and Still Picture Media Production for Education)

ความสำคัญและลักษณะภาพกราฟิกทางการเรียนการสอน การออกแบบ การจัดองค์ประกอบทางศิลป์ การฝึกทักษะการใช้ส่วนเครื่องมือ การใช้กล้องถ่ายภาพนิ่ง การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ผลงานกราฟิก การสร้างภาพ การผสมภาพ เพื่อสร้างงานกราฟิก

Importance and characteristic of graphic in instruction. Design and art

- composition. Skill practice in hardware utilization, photo camera utilization and computer application program for graphic production. Picture construction and mixing for graphic production.
- 01169523 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา 3(2-2-5)
(Printed Media Production for Education)
เทคนิคการเลือก การใช้สิ่งพิมพ์ กระบวนการและวิธีการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ มาใช้ในการศึกษา ตลอดจนการวิเคราะห์เกี่ยวกับการนำสื่อสิ่งพิมพ์ มาใช้ในการเรียนการสอน
Techniques in selecting and utilizing printed materials for educational purposes. Implications and applications of printing approaches for instructional uses.
- 01169524 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา 3(2-2-5)
(Educational Television Program Production)
หลักการ และทฤษฎี การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์และวีดิทัศน์ทางการศึกษา การเขียนบทโทรทัศน์ วิธีใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและเทคนิคต่าง ๆ ในการจัดทำรายการและผลิตวีดิทัศน์ทางการศึกษา การใช้วิทยุโทรทัศน์ในการเรียนการสอนและการศึกษาตลอดชีวิต การประยุกต์วีดิทัศน์ในการเรียนการสอน การประเมินรายการโทรทัศน์การศึกษา และการเผยแพร่รายการโทรทัศน์ในระบบเครือข่าย
Principles and theories in educational television program and video production, script writing, the usage of related equipments and techniques in educational programming and video production, the usage of instructional television, television for life long education, video application for teaching and learning, educational television program evaluation and distribution of television program in the networks.

- 01169525 การผลิตภาพดิจิทัลทางการศึกษา 3(2-2-5)
(Digital Photograph Production in Education)
ทฤษฎี หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการถ่ายภาพดิจิทัลทางการศึกษา
ข้อแตกต่างระหว่าง การผลิตภาพด้วยฟิล์มและภาพดิจิทัล ส่วนประกอบและ
การทำงานของกล้องดิจิทัลและอุปกรณ์ประกอบ การควบคุมกล้องและการ
ถ่ายภาพด้วยกล้องดิจิทัล กระบวนการตกแต่งภาพ การบันทึกข้อมูล และการ
พิมพ์ภาพด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และการนำเสนอภาพดิจิทัลผ่านทางเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต
Theories, principles, and concepts in digital photograph in education,
differences between film processing and digital image processing, the digital
camera components and peripheral equipment, digital camera controlling and
utilization, image decoration process, recording, and printing by computer
system and presentation of digital image through internet.
- 01169528** เทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาระบบการสอน 2(2-0-4)
(Instructional Systems Design and Development Technology)
หลักการพัฒนาและออกแบบระบบการสอน โดยใช้ทฤษฎีจิตวิทยา
ทฤษฎีการสื่อสาร ทฤษฎีระบบ และหลักการด้านเทคโนโลยีการศึกษา เป็น
เหตุผลในการตัดสินใจเลือกองค์ประกอบหรือการดำเนินงานของแต่ละขั้นตอน
ในการพัฒนาและการออกแบบระบบการสอน
Decision making in each process of instructional development and
design based on psychology theory, communications theory, system theory,
and educational technology principle.
- 01169529* เทคโนโลยีการผลิตสื่อการสอนทางวิชาชีพ 3(2-2-5)
(Professional Instructional Media Production Technology)
กระบวนการในการออกแบบและการผลิตสื่อการสอน การประเมิน
ประสิทธิภาพ และการประเมินผลการใช้สื่อประเภทต่างๆ เพื่อการเรียนการสอน
พื้นฐานและประสบการณ์ในการผลิตสื่อการสอน การผลิตกราฟิก

Instruction media design and production process, media efficiency tryout and evaluation in media utilization for instruction, basic and experience in instructional media production.

01169531** การออกแบบ และการใช้สื่อการศึกษา 3(2-2-5)
(Design and Utilization of Educational Media)

หลักการ แนวคิด และทฤษฎี การออกแบบสื่อ คุณลักษณะเฉพาะของสื่อ การบูรณาการสื่อการสอน การพัฒนาสื่อประสม การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษา แนวคิดหลักในกระบวนการใช้สื่อ การเตรียมความพร้อม ดำเนินการใช้ และการซ่อมแซมรักษาสื่อการศึกษาความพร้อม ดำเนินการใช้ และการซ่อมแซมรักษาสื่อการศึกษา

Principles, concepts and theories which related to instructional media design, media characteristics ,an integration of instructional media, development of instructional multi-media, computer in education, media application, main concept in media utilization procedure: setting up, operation and maintenance.

01169551** การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 2(1-2-3)
(Management of Educational Communications and Technology Systems)

หลักและทฤษฎีการบริหารและการจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เน้นที่ การบริหารองค์การ บุคลากร งบประมาณ สถานที่ วัสดุ เครื่องมือ การประเมินผล การให้บริการด้านทั่วไป และด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and theories of management in educational communications and technology systems, emphasis on managing organization, personnel, budgets, space, materials, equipment, evaluation, general and information technology services. Field trip required.

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

- 01169591** ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0-6)
 (Research Methods in Educational Communications and Technology)
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัยการกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
 Research principles and methods in educational communications and technology, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.
- 01169592** การประเมินผลโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0-6)
 (Project Evaluation in Educational Communications and Technology)
 ลักษณะเฉพาะของโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การวิเคราะห์ความจำเป็นในการออกแบบและพัฒนาโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา วิธีการประเมินผลและการนำเสนอและการประยุกต์
 Characteristics of project in educational communications and technology. Need analysis for design and developing project in educational communications and technology, evaluation method and presentation, and application.
- 01169595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 1-6
 (Independent Study)
 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Independent study on interesting topic at the master's degree level, and compiled into a written report.

** วิชาปรับปรุง

01169596*	<p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topic in Educational Communications and Technology) เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการศึกษา ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
01169597	<p>สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษาในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in educational and communication technology at the master's degree level.</p>	1
01169598	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problem) การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in educational communications and technology at the master's degree level and compile into a written report.</p>	1-3
01169599	<p>วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>	1-12

* วิชาเปิดใหม่

- 01170511** ทฤษฎีองค์การและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
(Organization Theory and Human Resource Development)
แนวคิด ระเบียบวิธี หลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทฤษฎีองค์การ ความหมายขององค์การ ลักษณะขอบข่ายและชนิดขององค์การ และ กระบวนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
Concepts, methods and principles of human resources development, organization theory, meaning of organization, characteristics, scope and type of organization, and process of human resource development
- 01170512** การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
(Strategic Planning for Human Resource Development)
ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน และการพัฒนา แผน การกำหนดประเด็นปัญหาและศักยภาพที่จะพัฒนามนุษย์ ระเบียบวิธีพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์และการประเมินยุทธศาสตร์
Strategies in human resource development, planning and planning development, identification of problem and potential of human development, method of human resource development, analysis and assessment of strategies.
- 01170513** เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม 3(3-0-6)
(Training Technique and Process)
ความหมายและความสำคัญของการฝึก อบรม หลักการและทฤษฎีที่ เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม การสื่อสาร แรงจูงใจ ความแตกต่างระหว่างบุคคล รูปแบบของการฝึกอบรม การวางแผนการฝึกอบรม การจัดทำโครงการและ หลักสูตร การเขียนแผนการสอน การออกแบบกิจกรรมการนำเสนอ การเลือก การผลิตและการใช้สื่ออบรม การจัดฝึกอบรมอย่างมีประสิทธิภาพ และการ ประเมินผลหลักสูตร
Meaning and importance of training; principles and theories related to training; communication theory, motivation, individual difference; model of

training; planning of training project and curriculum; instructional and presentation design; selection, production, utilization of training media; effective training management and evaluation.

- 01170521* การออกแบบและประเมิน โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
(Project Design and Evaluation in Human Resource Development)
ลักษณะของโครงการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์ความจำเป็นในการออกแบบและพัฒนาโครงการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการประเมินผลและการนำเสนอและการประยุกต์หลักการและแนวคิดต่างๆมาใช้ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
Characteristics of project in human resource development, need analysis for design and developing project in human resource development, evaluation and presentation methods, principles and concept application in human resource development.
- 01171511** คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 2(1-2-3)
(Computer in Education)
กระบวนการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการบริหาร บริการและการเรียนการสอน
Applications of microcomputer for administration, service and instruction.
- 01171521* การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอน โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน 2(1-2-3)
(Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)
หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบคอร์สแวร์เพื่อการเรียนการสอน หลักการทางด้านจิตวิทยา ขั้นตอนการออกแบบบทเรียน รูปแบบการเรียนการสอนที่เป็นออฟไลน์และออนไลน์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อผสมผสานเข้ากับวิธีการสอนแบบต่างๆ จากการสังเคราะห์งานวิจัย การใช้ ซอฟต์แวร์เพื่อสร้างและออกแบบบทเรียนในลักษณะที่เป็นแบบสื่อเดี่ยว สื่อประสม สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การควบคุมและการจัดการเรียนด้วยระบบการจัดการเรียนรู้

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

Principles and theories in courseware design for instruction, psychology principles, steps for lesson design, offline and online instructional model, integration of computer technology to instructional methods synthesize from research findings, computer software application for lesson design and development, as a medium, multimedia, and electronic media for supporting learning, controlling, and managing courseware by learning system management.

- 01171522* การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา 2(1-2-3)
(Development of Electronic Publication for Education)
พัฒนาการ ลักษณะ รูปแบบ และบทบาทของสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา หลักการ เทคนิค การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ งานวิจัย หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนแนวโน้มของสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา
Development, character, format and roles of electronic publication in education, principles, technique, developing printed media, research, electronic books and trend of electronic publication utilization in education.
- 01171523* การออกแบบและพัฒนการสอนโดยใช้เว็บเป็นฐาน 2(1-2-3)
(Web-based Instruction Design and Development)
ความหมาย ลักษณะ การออกแบบ และพัฒนการสอน โดยใช้เว็บเป็นฐาน ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่ต้องใช้ในระบบการสอน โดยใช้เว็บเป็นฐาน กระบวนการพัฒนาระบบการสอน และผลการวิจัย
Definition, attributes, design and development of web-based instruction, computer system and network requirements for web-based instruction, instructional development process and research findings.

- 01171524* หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง 3(2-2-5)
(Principle and Theory in E-Learning)
หลักการ ทฤษฎี และขอบเขตการจัดการเรียนการสอนอีเลิร์นนิง
รูปแบบและวิธีการจัดการเรียนการสอน การออกแบบบทเรียนอีเลิร์นนิง
องค์ประกอบของเทคโนโลยีและการบริหารจัดการการเรียนการสอนอีเลิร์นนิง
Principles, theories, and scope of E-Learning. Format and teaching
methods, E-Learning design, components of technology and learning
management in E-Learning.
- 01171526* การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารแบบเคลื่อนที่ 2(1-2-3)
(Mobile Learning System Design and Development)
การออกแบบ และพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารเคลื่อนที่
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนแนวโน้มการใช้เครื่องมือสื่อสารเคลื่อนที่เป็นสื่อ
การเรียนรู้
Design and development instructional system on mobile
communication devices, related literature and tendency of using mobile
devices as instructional media.
- 01171527* การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้มีความต้องการพิเศษ 2(1-2-3)
(Electronics Media Design and Development for Special Needs Person)
แนวโน้ม ปัญหา บทบาท และความต้องการของผู้มีความต้องการพิเศษ
การจัดการเรียนรู้ และการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมสำหรับผู้มีความ
ต้องการพิเศษ
Trends, problem, role, and needs of person with special needs.
Learning management and development of appropriate electronics media for
special needs person.

* วิชาเปิดใหม่

01171551* การจัดการศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา 2(2-0-4)
 (Electronics Learning Resource Center Management for Education)

ความหมาย ประเภท และแนวคิด ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้
 อิเล็กทรอนิกส์ การเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์และโปรแกรมการ
 บริการในศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารและการจัดการ
 ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

Meaning, type, and concept in electronic learning resource center,
 learning through internet, hardware and programs for services in electronic
 learning resource center. Administration and management for electronic
 learning resource center.

* วิชาเปิดใหม่