

หลักสูตร ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25510011109018

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

(ภาษาอังกฤษ) Master of Education Program in Educational Technology and
 Communications

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) ครุศาสตรมหาบัณฑิต

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) ค.ม.

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) Master of Education

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) M.Ed.

***2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT**

FIELD OF STUDY: Educational Technology and Communications

3. ประเภทของหลักสูตร

เชิงการจัดการ หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ

เชิงการจัดเก็บเงิน หลักสูตรปกติ หลักสูตรพิเศษ

3. รูปแบบของหลักสูตร

3.1 รูปแบบ ปริญญาตรี ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท

ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาเอก

3.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษา..... ภาษาไทยและภาษา.....

3.3 การรับเข้าศึกษา นิสิตไทย นิสิตต่างชาติ รับทั้งสองกลุ่ม

3.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

เป็นหลักสูตรที่จัดทำความร่วมมือกับสถาบันอื่น

3.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ปริญญาเดียว

โครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีภาคฤดูร้อน

ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

*1.4 การลงทะเบียนเรียน

ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน ไม่เกิน 7 หน่วยกิต

ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาต้น	:	สิงหาคม - ธันวาคม
ภาคการศึกษาปลาย	:	มกราคม - พฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	:	มิถุนายน - กรกฎาคม

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี และให้ศึกษาได้ไม่เกิน 4 ปีการศึกษานับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้า

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	24 หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	-	21 หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	-	3 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

หมายเหตุ

¹ผู้เข้าศึกษาต้องมีวุฒิปริญญาตรีทางการศึกษาและมีประสบการณ์ในการทำวิจัย

3.1.3 รายวิชา

1. (แผน ก แบบ ก2) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา 21 หน่วยกิต

2756603* วิธีวิจัยทางการศึกษา

2(1-2-5)

¹ □ รายวิชาเปิดใหม่

2765602*	Research Methodology in Educational เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาอภีวัตน์	3(3-0-9)
2765617*	Emerging of Educational Technology and Communications การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนขั้นนำ	3(2-2-8)
2765625*	Introduction to Instructional System Design and Development การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา	3(2-2-8)
2765630*	Educational Technology Innovation and Media Development การบริหารงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0-9)
2765697*	Administration of Educational Technology and Communications การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0-9)
2765699*	Research on Innovations and Educational Technology สัมมนาวัตกรรมการและเทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0-9)
	Seminar in Innovation and Educational Technology	

2. รายวิชาเลือก 3 หน่วยกิต

นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาต่างๆจาก 3 กลุ่มวิชา ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้นและสอดคล้องกับหัวข้อที่นิสิตทำการวิจัย ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งรายวิชาดังกล่าวอาจเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในจุฬาฯ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ

หมายเหตุ

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาจากสาขาวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

2765620	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer-Assisted Instruction	2(1-2-5)
2765631	การออกแบบสภาพแวดล้อมเสมือนทางการเรียนรู้ Design of Virtual Learning Environment	3(2-2-8)
2765655	การออกแบบเว็บเพื่อการเรียนการสอน Design of Web-Based Learning	2(1-2-5)
2765656	การออกแบบโมบายเลิร์นนิง Design of Mobile Learning	3(1-4-7)
2765731	การออกแบบระบบอีเลิร์นนิง Design of E-learning System	3(2-2-8)
2765733	การออกแบบโปรแกรมการฝึกอบรมและพัฒนาออนไลน์ Design of Online Training and Development Programs	3(2-2-8)

กลุ่มวิชาวิธีวิทยาการทางเทคโนโลยีการศึกษา

2765651	การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีการศึกษา Educational Technology Consultation	2(1-2-5)
2765653	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้อิงองค์กร	3(3-0-9)

Design and Development of Learning in Organizations

2765670	การเรียนรู้ทางจักขุภาพ Visual Learning	3(3-0-9)
2765711	การแพร่กระจายนวัตกรรมการศึกษาและการสื่อสาร Diffusion of Educational Innovations and Communications	3(3-0-9)
2765712	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการศึกษา Information Technology and Education	2(2-0-6)
2765714	เทคโนโลยีเพื่อสมรรถนะการปฏิบัติงาน Performance Technology	3(3-0-9)
2765751	การจัดการความรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Knowledge Management for Sustainable Development	3(3-0-9)
2765760	การออกแบบสารเพื่อการเรียนการสอน Instructional Message Design	3(2-2-8)
2765761	จิตวิทยาในงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Psychology in Educational Technology and Communications	3(3-0-9)
2765781	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Selected Topics in Educational Technology and Communications	2(2-0-6)
2765787	เอกัตศึกษา 1 Individual Study I	1(0-0-4)
2765788	เอกัตศึกษา 2 Individual Study II	2(0-0-8)
2765789	เอกัตศึกษา 3 Individual Study III	3(0-0-12)

กลุ่มวิชานอกสาขาวิชา

ในกรณีที่นิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกนอกสาขาเพื่อเสริมศักยภาพการศึกษาวิจัยวิทยานิพนธ์ ขอให้ยื่นคำขออยู่ภายใต้การให้คำแนะนำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อน

5) วิทยานิพนธ์**แผน ก แบบ ก2**

2765811	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

แผน ก แบบ ก1

2765816	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

3.1.4 แผนการศึกษา

รายวิชาเรียน (แผน ก แบบ ก1)ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2765816	วิทยานิพนธ์	หน่วยกิต 9
---------	-------------	---------------

		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>		
2765816	วิทยานิพนธ์		หน่วยกิต 9
		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>		
2765816	วิทยานิพนธ์		หน่วยกิต 9
		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>		
2765816	วิทยานิพนธ์		หน่วยกิต 9
		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
รายวิชาเรียน (แผน ก แบบ ก 2)			
	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>		
2756603*	วิธีวิจัยทางการศึกษา		หน่วยกิต 2
2765602*	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาอภิวัดน์		3
2765617*	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนชั้นนำ		3
2765630*	การบริหารงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		3
	รวม		<u>11 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>		
2765625*	การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา		หน่วยกิต 3
2765697*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา		3
2765xxx	วิชาเลือก		3
		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>		
2765699*	สัมมนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา		หน่วยกิต 3
2765811	วิทยานิพนธ์		3-6
		รวม	<u>6-9 หน่วยกิต</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>		
2765811	วิทยานิพนธ์		หน่วยกิต 6-9
		รวม	<u>6-9 หน่วยกิต</u>
คำอธิบายรายวิชา			
2756603*	วิธีวิจัยทางการศึกษา		2 (1-2-5)

กระบวนการค้นคว้าทางวิจัย วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงบรรยาย การวิจัยเชิงทดลอง การวิจัยความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ การวิจัยและพัฒนา และการวิจัยเชิงคุณภาพ กระบวนการวิจัย การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารอบแนวคิด การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การกำหนดตัวอย่างวิจัย การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการจัดทำบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ การประเมินคุณภาพงานวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย เน้นปฏิบัติการสร้างเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูล และการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

ED RES METH

Educational Research Methods

Research paradigms; quantitative and qualitative research methodologies; descriptive research, experimental research, causal relationship research, research and development, and qualitative research; research process; review literature; conceptual framework development; research design; research instrument construction; sample determination; data analysis using statistics; research proposal development; research report writing; writing research papers for publication; research evaluation; researcher ethics; emphasis on practices in research instrument construction, data analysis and research proposal development.

2765602*

เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาอภีวัตน์

3 (3-0-9)

ทฤษฎีและขอบข่ายเทคโนโลยีการศึกษาและการสื่อสาร หลักการประยุกต์และบูรณาการนวัตกรรมรูปแบบต่างๆ ทั้งสื่อบุคคล สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อใหม่ เทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เทคโนโลยีเสมือน และเทคโนโลยีคลาวด์ ตลอดจนเทคโนโลยีในกระแสโลกาภิวัตน์เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในสภาพแวดล้อมจริงและเสมือน และแนวโน้มเทคโนโลยีการศึกษาและการสื่อสาร เน้นการสร้างสรรค์ผลงาน การจัดการ จรรยาบรรณ และฝึกปฏิบัติในบริบทจริง

EMERG ECT

Emerging Educational Communications and Technology

Theories and frameworks of Educational Communications and Technology; principles of applying and integrating variations of innovations including people media, electronic media, new media, mobile technology, virtual technology and cloud technology, including technologies in globalization to develop teaching and learning in real and virtual environments; trends of educational technology and communications emphasizing on product creation, management, ethics and practice in real life context.

2765617*

การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนขั้นนำ

3 (3-0-9)

แนวคิด หลักการ ทฤษฎีระบบ ทฤษฎีการสื่อสาร และจิตวิทยาการเรียนรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน และการพัฒนาระบบการเรียนการสอนในบริบทการเรียนการสอนแบบผสมผสานและการเรียนการสอนในห้องเรียน รวมถึงการฝึกอบรม เน้นขั้นตอนการวิเคราะห์ การออกแบบ การสร้าง การใช้และการประเมิน

INTRO ISD

Introduction to Instructional System Design and Development

Concepts, principles, systems theory, communication theories and psychology
Based learning and research related to design and development of instructional media for different teaching and learning models includes blended learning and classroom teaching and learning includes training, and instructional System development with emphasis on analysis, design, development, implementation, and evaluation.

2765620

คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

2 (1-2-5)

บทบาทของมัลติมีเดียที่มีต่อการศึกษารูปแบบต่าง ๆ โครงสร้างและรูปแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบทเรียนแบบเรียนด้วยตนเอง หลักการออกแบบหน้าจอ การเขียนสคริปต์และสตอรี่บอร์ดสำหรับบทเรียนมัลติมีเดีย เน้นการออกแบบ พัฒนา และประเมิน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

COM-ASS INS**Computer-Assisted Instruction**

The roles of multimedia on structures and forms of computer-assisted instruction; principles and theories related to designing lessons for self-paced learning; principles of the screen designs; script and storyboard writing for multimedia learning lesson with emphasis on design, development, and evaluation on computer-assisted instruction.

2765625*

การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา

3 (2-2-8)

ทฤษฎีการเรียนรู้ หลักการ และการวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา ได้แก่ สื่อร่วมสมัยและสื่อใหม่ ตลอดจนเทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เทคโนโลยีเสมือน และเทคโนโลยีคลาวด์ กระบวนการออกแบบและพัฒนา การวิเคราะห์เป้าหมายการเรียนรู้ ผู้เรียน สาร และคุณสมบัติของสื่อ และการวางแผน การออกแบบ และการประเมินผลการผลิตและพัฒนาสื่ออย่างเป็นระบบ เน้น การสร้างสรรค์ผลงาน การนำไปใช้ และการประเมินผลในบริบทจริง

ED TECH MED DEV**Educational Technology Innovation and Media Development**

Learning theories, principles and research on media design and educational innovations, including contemporary media and new media including mobile technology, virtual technology, and cloud technology ; design and development processes; analysis of learning goals, learners, messages and media attributes; systematic planning, design and evaluation of media production and development; emphasis on product creation, implementation, and evaluation in real life context.

2765630*

การบริหารงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3(3-0-9)

ทฤษฎีและหลักการบริหาร งานเทคโนโลยีการศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ การพัฒนาวิชาชีพ แนวคิดหลักการ บริหารจัดการนวัตกรรม วงจรการถ่ายทอดและรับ นวัตกรรม กลยุทธ์และการบริหารจัดการ การจัดการแฟ้มผลิตภัณฑ์ (folio product) เพื่อการใช้ประโยชน์วงกว้าง สิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

ADMIN ED TECH COM**Administration of Technology and Innovation in Education**

Theories and principles of administrating educational technology, learning center, professional development; principles of management of innovation; acceptance and

transfer technology cycle; strategies and managements in folio product for wide usage, patents and copy rights.

2765631 **การออกแบบสภาพแวดล้อมเสมือนทางการเรียนรู้** 3 (2-2-8)

การออกแบบและพัฒนาสื่อสามมิติ โลกเสมือนจริง ระบบบริหารจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนเพื่อการเรียนรู้ วิธีการ กระบวนการ และกลยุทธ์ ในการจัดการสิ่งแวดล้อมเสมือนเพื่อการเรียนรู้ ทัศนศึกษาเสมือน พิพิธภัณฑสถานเสมือน และศูนย์การเรียนรู้เสมือน

DSN VLE

Design of Virtual Learning Environment

Design and development 3 Dimension media, a virtual world; a Virtual Learning Environment (VLE) management system; method, process, and strategy in managing a virtual environment for learning; a Virtual Field Trip (VFT); virtual museum; and virtual learning resource center.

2765651 **การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีการศึกษา** 2 (1-2-5)

การสำรวจงานวิจัย ทฤษฎี และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีการศึกษาของบุคลากรและครูเทคโนโลยีการศึกษาที่ต้องทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งการฝึกทักษะการให้คำปรึกษาที่มีประสิทธิภาพ

ED TECH CONSULT

Educational Technology Consultation

Survey of related research, theories and practices in educational technology consultation for educational technology personnel and teachers entering professions that require helping relationships with consultees; including practicing effective consulting skills.

2765653 **การออกแบบและพัฒนาการเรียนรู้ในองค์กร** 3 (3-0-9)

หลักการ แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยการเรียนรู้ของบุคลากรในองค์กรทั้งระดับบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับองค์กร ความสัมพันธ์ของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการพัฒนาองค์กรกับการเรียนรู้ของบุคลากร การสร้างสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ สังคมฐานความรู้ เครือข่ายการเรียนรู้ ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

DES DEV LRNG ORG

Design and Development of Learning in Organizations

Principles, concepts and research studies related to factors for learning in organizations including individual, group and organizational learning; relationships between human resource management and organizational development with personnel learning; creation of learning environment, knowledge-based society and learning network by integrating educational technology and communications.

2765655 **การออกแบบเว็บเพื่อการเรียนการสอน** 2 (1-2-5)

แนวคิดและทฤษฎีทางการศึกษาและการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนผ่านเว็บ องค์ประกอบสำคัญสำหรับการเรียนการสอนผ่านเว็บ การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนผ่านเว็บ โปรแกรม

ประยุกต์สำหรับการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บ เน้นการออกแบบและพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน และการนำไปทดลองใช้ในบริบทจริง

DSN WEB BASED LRNG

Design of Web-Based Learning

Educational concepts and theories, and designs in relation to web-based learning; core elements of web-based learning; design and development of web-based learning; web-based learning application; emphasis on designing, developing, and trying out in real life context.

2765656*

การออกแบบโมบายเลิร์นนิ่ง

3 (1-4-7)

การออกแบบและพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนรู้บนโมบายเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ในบริบทควันทสภาพของสถานศึกษาและองค์กร

DSN MOBILE LRNG

Design of Mobile Learning

Design and development of learning media in mobile technology; application of communication technology via wifi technology to support ubiquitous learning context in educational institutions and organizations.

2765670

การเรียนรู้ทางจักขุภาพ

3 (3-0-9)

ทฤษฎี แนวคิด และผลการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ด้วยจักขุภาพ องค์ประกอบและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารด้วยภาพเพื่อการเรียนการสอน ความแตกต่างระหว่างผู้เรียนในการรับรู้ภาพ และกระบวนการทัศนสารสนเทศในมนุษย์ การทำโครงการศึกษาการเรียนรู้ด้วยจักขุภาพ

VISUAL LEARNING

Visual Learning

Theories, concepts and research findings related to visual learning; composition and processes of visual communication for instruction; learners' differences in visual perception and human visual information process; developing projects on visual learning.

2765697*

การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

3 (3-0-9)

งานวิจัย วรรณกรรม ทฤษฎี องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีการศึกษา การออกแบบและพัฒนางานวิจัยนำร่อง

RES INNO ED TECH

Research on Innovations and Educational Technology

Research, literature, theories, body of knowledge in educational technology; design and development of pilot research.

2765699*

สัมมนาวัตกรรมการและเทคโนโลยีการศึกษา

3 (3-0-9)

อภิปราย วิพากษ์ ประเด็นวิจัยทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ตามข้อข้อยกเว้นตามวิชาชีพ ระดับสากล AECT และที่เกี่ยวข้อง วิพากษ์ วิเคราะห์ปัญหา ด้วยกระบวนการสืบสอบ สะท้อนคิด (reflective inquiry) พัฒนาการรอบแนวคิด และคำถามที่นำไปสู่คำตอบ และแก้ปัญหา ที่มีความตรงและเชื่อมั่นได้ ด้วยกระบวนการวิจัย เชิงปริมาณ และคุณภาพ

SEM INNO ED TECH

Seminar in Innovation and Educational Technology

Discuss and critique research issues in technological and innovative education based on international professional association AECT and related organization; critique and analyze problem with reflective inquiry; develop conceptual framework, brings to valid and reliable solutions with quantitative and qualitative methods.

- 2765711** **การแพร่กระจายนวัตกรรมการศึกษาและการสื่อสาร** 3 (3-0-9)
 บทบาทของนวัตกรรมการศึกษาและการสื่อสาร ทฤษฎีและหลักการแพร่กระจายและการยอมรับ นวัตกรรม กระบวนการยอมรับนวัตกรรม เจาะใจและคุณลักษณะของผู้ยอมรับนวัตกรรม บทบาทของ นักเทคโนโลยีการศึกษาในฐานะตัวกลางการแพร่กระจาย กลวิธีในการแพร่กระจายนวัตกรรม การจัดการ การเปลี่ยนแปลงในสถาบันและองค์กรที่มีการแพร่กระจายนวัตกรรม การวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบและ พัฒนากลยุทธ์เพื่อการแพร่กระจายนวัตกรรมการศึกษาและการสื่อสารในบริบทที่หลากหลาย
- DIFF ED INNO COMM**
Diffusion of Educational Innovations and Communications
- Roles of educational innovations and communications; theories and principles of diffusion and adoption of innovations; adoption process of innovations; conditions and characteristics of adopters; roles of educational technologists as change agents; strategies for diffusion; change management in organizations; analysis of problems, designing and developing strategies to diffuse educational innovations and communications in various settings.
- 2765712** **เทคโนโลยีสารสนเทศกับการศึกษา** 2 (2-0-6)
 ลักษณะและพัฒนาการเทคโนโลยีสารสนเทศ การบูรณาการของสารสนเทศและเทคโนโลยีร่วมสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีดิจิทัล ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อมนุษย์ สังคม และระบบ การศึกษา การใช้และการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อระบบต่างๆทางการศึกษา
- IT ED**
Information Technology and Education
- Nature and development of information technology; integration of information and contemporary technology, especially digital technology; its impacts on man, society and educational systems; utilization and management of information technology for educational systems.
- 2765714** **เทคโนโลยีเพื่อสมรรถนะการปฏิบัติงาน** 3 (3-0-9)
 หลักการและแนวคิดในการพัฒนาที่มุ่งเน้นสมรรถนะการปฏิบัติงานด้วยการสนับสนุนโดยเทคโนโลยี การวิเคราะห์เบื้องต้น การปรับสมรรถนะด้วยโปรแกรมการเรียนรู้ เทคโนโลยีการเรียนการสอนและการ จัดสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ที่ท้าทายความสามารถ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ คอมพิวเตอร์สนับสนุนการทำงานร่วมกัน
- PERF TECH**
Human Performance Technology
- Principles and concepts of development focusing on a competence to perform work with a support of technology; front-end analysis; competency adaptive learning program; instructional technology and organizing challenging learning environment; Electronic Performance Support Systems (EPSS); Computer Supported Cooperative Work (CSCW).
- 2765731** **การออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์** 3 (2-2-8)

หลักการ แนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้ในการออกแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบการเรียนการสอนในบริบทของออนไลน์และผสมผสาน การออกแบบและประยุกต์เครื่องมือในระบบบริหารจัดการเรียนรู้เพื่อเป้าหมายการเรียนการสอนและการวัดประเมินและการพัฒนาบุคลากร

DSN E LRN SYS

Design of E-learning System

Principles, concepts and learning theories in designing e-learning; teaching and learning system in online and blended modes; design and apply tools in learning management system for teaching, learning, and assessment, as well as personnel development.

2765733

การออกแบบโปรแกรมการฝึกอบรมและพัฒนาออนไลน์ 3 (2-2-8)

หลักการพื้นฐานและแนวคิดการฝึกอบรมบุคลากรด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีเครือข่าย ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการแก้ปัญหาด้วยการฝึกอบรม และการจัดสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้นับเครือข่ายเพื่อการพัฒนาบุคลากรทั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน ระหว่างปฏิบัติงาน และแบบทันที

DSN ONLINE TRNG

Design of Online Training and Development Programs

Fundamentals and principles of training with applications of electronic media and network technology; practices in design and developing a training solution program and networking online environment for personnel development, pre-service, in service and just-in-time.

2765751

การจัดการความรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3 (3-0-9)

หลักการ ทฤษฎี ผลงานวิจัย และแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศที่เกี่ยวกับการจัดการความรู้ องค์กรแห่งการเรียนรู้ และองค์กรแห่งนวัตกรรม กลยุทธ์การขับเคลื่อนการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบเพื่อการพัฒนาบุคลากร และองค์กรสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน การออกแบบปัจจัยแห่งความสำเร็จขององค์กรแห่งการเรียนรู้และองค์กรแห่งนวัตกรรม บทบาทหน้าที่ คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของบุคลากรด้านการจัดการความรู้ การออกแบบและบูรณาการเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษาเพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการจัดการความรู้และการเรียนรู้ที่ยั่งยืนขององค์กรในยุคโลกาภิวัตน์

KM SUS DEV

Knowledge Management for Sustainable Development

Principles, theories, research findings and best practices related to knowledge management; learning organizations and innovative organizations; strategies for motivating systematic knowledge management for developing personnel and organizations to create sustainable development; design of successful factors for learning organizations and innovative organizations; roles, duties, ethics and codes of conduct of knowledge management personnel; design and integration of educational technology and communications as tools for sustainable knowledge management and learning in organizations in the globalization era.

2765760

การออกแบบสารเพื่อการเรียนการสอน 3 (2-2-8)

การวิเคราะห์และสังเคราะห์หลักการและทฤษฎีด้านการออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอน การสื่อสาร จิตวิทยา รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ออกแบบสารสำหรับบทเรียน สื่อการเรียนการสอน กลยุทธ์การเรียนการสอน และนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา เพื่อการเรียนรู้ที่

หลากหลายในยุคสังคมสารสนเทศ เน้นการประยุกต์ใช้หลักการ ทฤษฎี และผลงานวิจัยในการออกแบบ และพัฒนาต้นแบบชิ้นงาน

INST MSG DSGN

Instructional Message Design

Analysis and synthesis of principles and theories of instructional design and development, communication, psychology and related research for designing messages for lessons, instructional media, instructional strategies, and educational technology and communications innovation for various learnings in information society; emphasis on applications of principles, theories and research findings in designing and developing prototypes.

- 2765761 **จิตวิทยาในงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** 3 (3-0-9)
 บทบาทของจิตวิทยาในด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หลักการและทฤษฎีจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ ขอบข่ายและการปฏิบัติงานของนักเทคโนโลยีการศึกษา การออกแบบและประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎี จิตวิทยาในโครงการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

PSY ED TECH COMM

Psychology in Educational Technology and Communications

Roles of psychology in educational technology and communications; psychological principles and theories related to the domain and performance of educational technologists; design and application of psychological principles and theories in educational technology and communications project.

- 2765781 **เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** 2 (2-0-6)
 การอภิปรายเชิงลึกเรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

SEL TOP ED TECH COM

Selected Topics in Educational Technology and Communications

In-depth discussion on selected issues in educational technology and communications.

- 2765787 **เอกัตศึกษา 1** 1 (0-0-4)
 หัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ตามความสนใจของนิสิต ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษา

INDIV STUD I

Individual Study I

Student selection of topics in Educational Technology and Communication under the supervision of the assigned advisor.

- 2765788 **เอกัตศึกษา 2** 2 (0-0-8)
 หัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ตามความสนใจของนิสิต ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษา

INDIV STUD II

Individual Study II

Student selection of topics in Educational Technology and Communication under the supervision of the assigned advisor.

- 2765789 **เอกัตศึกษา 3** 3 (0-0-12)
 หัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ตามความสนใจของนิสิต ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษา

INDIV STUD III**Individual Study III**

Student selection of topics in Educational Technology and Communication under the supervision of the assigned advisor.

2765811**วิทยานิพนธ์****12 (0-0-48)**

การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การดำเนินการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัย ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

THESIS**Thesis**

Research and literature review on the topic of interest in Educational Technology and Communication; conducting research; research report writing; and research publications under the supervision of the thesis advisor.

2765816**วิทยานิพนธ์****36 (0-0-144)**

การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การดำเนินการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัย ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

THESIS**Thesis**

Research and literature review on the topic of interest in Educational Technology and Communication; conducting research; research report writing; and research publications under the supervision of the thesis advisor.