

# ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

## สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Educational Communications and Technology)

ชื่อปริญญา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา), ศษ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

Master of Education (Educational Communications and Technology), M.Ed. (Educational Communications and Technology)

### โครงสร้างหลักสูตร

#### แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		14	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

#### รายวิชา

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต	
01169597	สัมมนา (Seminar)				1,1
	- วิชาเอกบังคับ		14	หน่วยกิต	
01169511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย (Contemporary Educational Communications and Technology)				2(2-0-4)
01169516	จิตวิทยาเพื่องานเทคโนโลยีการศึกษา (Psychology for Educational Technology)				2(2-0-4)
01169528	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน (Instructional Systems Design and Development)				2(1-2-3)
01169529	การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมและสื่อการศึกษา and Development of Educational Innovation				2(1-2-3)
01169551	การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Management of Educational Communications and Technology Systems)				2(1-2-3)
01169591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Research Methods in Educational Communications and Technology)				3(3-0-6)
01169593	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการศึกษา (Field Experience in Educational Technology Profession)				1(0-2-1)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต	
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้				
01169512	เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม (Training Technique and Process)				2(2-0-4)
01169515	จริยธรรมในการศึกษาผ่านหลักสูตรออนไลน์ (Ethics in Education through Online Course)				2(1-2-3)
01169517	เทคโนโลยีการศึกษาในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Educational Technology in Human Resource Development)				2(2-0-4)

01169518	หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง (Principle and Theory in E-Laerning)	2(1-2-3)
01169521	การออกแบบสารเพื่อการเรียนรู้ (Message Design for Learning)	2(2-0-4)
01169522	การผลิตสื่อกราฟิกทางการศึกษา (Educational Graphic Media Production)	2(1-2-3)
01169523	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Learning System Design and Development)	2(1-2-3)
01169524	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา (Educational Television Program Production)	2(1-2-3)
01169526	การออกแบบและการพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน (Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)	2(1-2-3)
01169527	การพัฒนาสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Development of Electronic Publication for Education)	2(1-2-3)
01169531	การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน (Selection and Utilization of Instructional Media)	2(1-2-3)
01169532	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (Information Communication and Technology for Education)	2(1-2-3)
01169533	แท็บเล็ตเพื่อการศึกษา (Tablet for Education)	2(1-2-3)
01169534	เทคโนโลยีความจริงเสริมเพื่อการศึกษา (Augmented Reality for Education)	2(1-2-3)
01169535	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน (Virtual Learning Environment Technology Design and Development)	2(1-2-3)
01169536	เทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ (Technology for Knowledge Management)	2(2-0-4)
01169552	การบริหารโครงการอีเลิร์นนิง (E-Learning Project Management)	2(2-0-4)
01169553	กรณีศึกษาทางเทคโนโลยีทางการศึกษา (Case Studies in Educational Technology)	2(1-2-3)
01169594	การสร้างและบริหารระบบเครือข่ายข้อมูลด้านเทคโนโลยีการศึกษา (information System and Mangement in Educational Technology)	2(1-2-3)
01169596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topic in Educational Communications and Technology)	1-3
01169598	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1-3
01169599	<b>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b> วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

**แผน ข**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		14	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6	หน่วยกิต

**รายวิชา**

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต	
01169597	สัมมนา (Seminar)				1,1
	- วิชาเอกบังคับ		14	หน่วยกิต	
01169511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย (Contemporary Educational Communications and Technology)				2(2-0-4)
01169516	จิตวิทยาเพื่องานเทคโนโลยีการศึกษา (Psychology for Educational Technology)				2(2-0-4)
01169528	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน (Instructional Systems Design and Development)				2(1-2-3)
01169529	การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมและสื่อการศึกษา and Development of Educational Innovation				2(1-2-3)
01169551	การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Management of Educaional Communications and Technology Systems)				2(1-2-3)
01169591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Research Methods in Educational Communications and Technology)				3(3-0-6)
01169593	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการศึกษา (Field Experience in Educational Technology Profession)				1(0-2-1)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต	
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้				
01169512	เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม (Training Tecnique and Process)				2(2-0-4)
01169515	จริยธรรมในการศึกษาผ่านหลักสูตรออนไลน์ (Ethics in Education through Online Course)				2(1-2-3)
01169517	เทคโนโลยีการศึกษาในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Educational Technology in Human Resource Development)				2(2-0-4)
01169518	หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง (Principle and Theory in E-Laerning)				2(1-2-3)
01169521	การออกแบบสารเพื่อการเรียนรู้ (Message Design for Learning)				2(2-0-4)
01169522	การผลิตสื่อกราฟิกทางการศึกษา (Educational Graphic Media Production)				2(1-2-3)
01169523	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Learning System Design and Development)				2(1-2-3)
01169524	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา				2(1-2-3)

	(Educational Television Program Production)	
01169526	การออกแบบและการพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน (Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)	2(1-2-3)
01169527	การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา (Development of Electronic Publication for Education)	2(1-2-3)
01169531	การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน (Selection and Utilization of Instructional Media)	2(1-2-3)
01169532	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (Information Communication and Technology for Education)	2(1-2-3)
01169533	แท็บเล็ตเพื่อการศึกษา (Tablet for Education)	2(1-2-3)
01169534	เทคโนโลยีความจริงเสริมเพื่อการศึกษา (Augmented Reality for Education)	2(1-2-3)
01169535	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน (Virtual Learning Environment Technology Design and Development)	2(1-2-3)
01169536	เทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ (Technology for Knowledge Management)	2(2-0-4)
01169552	การบริหารโครงการอีเลิร์นนิง (E-Learning Project Management)	2(2-0-4)
01169553	กรณีศึกษาทางเทคโนโลยีทางการศึกษา (Case Studies in Educational Technology)	2(1-2-3)
01169594	การสร้างและบริหารระบบเครือข่ายข้อมูลด้านเทคโนโลยีการศึกษา (Information System and Management in Educational Technology)	2(1-2-3)
01169596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topic in Educational Communications and Technology)	1-3
01169598	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1-3
	<b>ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต</b>	
01169595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

01169511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาร่วมสมัย (Contemporary Educational Communications and Technology) ลักษณะเฉพาะ ขอบข่าย บทบาทพัฒนาการ และแนวโน้มของเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และนวัตกรรมการศึกษาที่นำมาประยุกต์ ใช้กับการเรียนการสอนรูปแบบต่างๆ เน้นเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษายุคใหม่ Characteristics, scope, roles, development and trends of educational communications and technology and innovations applied in various instruction, emphasis on modern educational communications and technology.	2(2-0-4)
01169512	เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม (Training Technique and Process) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ทฤษฎีการสื่อสาร รูปแบบการฝึกอบรม	2(1-2-3)

	การวางแผนฝึกอบรม การเขียนโครงการ การผลิตและใช้สื่อสมัยใหม่เพื่อการฝึกอบรม การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	
	Human resource development, theories of communication and training, training style, projects planning, production and using of new media for training, training evaluation project.	
01169515	<b>จริยธรรมในการศึกษาผ่านหลักสูตรออนไลน์</b> (Ethics in education through online courses) จริยธรรมในระบบการศึกษา คุณธรรม ความซื่อสัตย์ความสุจริตด้านการเรียนการสอนและวิชาการ กฎหมายที่ใช้ร่วมในสังคมออนไลน์ การประเมินผลพฤติกรรมด้านจริยธรรมในหลักสูตรออนไลน์	2(1-2-3)
	Ethical in the education system, moral, Integrity in learning and teaching and academic, law shared in social media, evaluation of ethical behavior in an online course.	
01169516	<b>จิตวิทยาเพื่องานเทคโนโลยีการศึกษา</b> (Psychology in Educational Technology) แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางจิตวิทยาการศึกษา ที่นำมาใช้เป็นรากฐานในเทคโนโลยีการศึกษา เน้นเกี่ยวกับจิตวิทยาการเรียนรู้ การรับรู้ และความแตกต่างของบุคคล การประยุกต์หลักการ แนวคิด และทฤษฎีดังกล่าวในการออกแบบระบบการเรียนการสอนและสื่อการศึกษา	2(2-0-4)
	Concepts, principles, and theories in educational psychology, as the foundation in educational technology emphasis on learning theories, perception, and individual differences; application of those concepts, principles, and theories in instructional system design and educational media.	
01169517	<b>เทคโนโลยีการศึกษาในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์</b> (Educational Technology in Human Resource Development) แนวคิด ระเบียบวิธี หลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทฤษฎีองค์การ ความหมายขององค์การ ลักษณะขอบข่ายและชนิดขององค์การ กระบวนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	2(2-0-4)
	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.	
01169518	<b>หลักการและทฤษฎีอีเลิร์นนิง</b> (Principle and Theory in E-Learning) หลักการ ทฤษฎี และขอบเขตการจัดการเรียนการสอนอีเลิร์นนิงรูปแบบและวิธีการจัดการเรียนการสอน การออกแบบบทเรียนอีเลิร์นนิง องค์ประกอบของเทคโนโลยีและการบริหารจัดการการเรียนการสอนอีเลิร์นนิง	2(1-2-3)
	Principles, theories, and scope of E-Learning. Pattern and teaching methods, E-Learning design, components of technology and learning management in E-Learning.	
01169521	<b>การออกแบบสารเพื่อการเรียนรู้</b> (Message Design for Learning) การวิเคราะห์และสังเคราะห์หลักการและทฤษฎีด้านการออกแบบและพัฒนาการเรียนรู้ออนไลน์ การสื่อสาร จิตวิทยา รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการออกแบบสารเพื่อการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ กลยุทธ์การเรียนรู้ และนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษา เพื่อการเรียนรู้ที่หลากหลายในยุคสารสนเทศ เน้นการประยุกต์หลักการ ทฤษฎีและผลงานวิจัยในการออกแบบและพัฒนาต้นแบบชิ้นงาน	2(2-0-4)
	Message design for learning analysis and synthesis of principles and theories of learning design and development, communication, psychology and related research for designing messages for learning, learning media, learning strategies, and educational technology and communications innovation for various learning in information society, emphasis on applications of principles, theories, and research findings in design and developing prototypes.	
01169522	<b>การผลิตสื่อกราฟิกทางการศึกษา</b> (Graphic Media Production for Education)	2(1-2-3)

แนวคิด หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบกราฟิก ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ การจัดองค์ประกอบศิลป์ การวาดการ์ตูนและประยุกต์ใช้การ์ตูนแอนิเมชันการออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร คอมพิวเตอร์กราฟิก จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบกราฟิก การนำเสนองานกราฟิก

Idea, Principle, and theory for graphic design and development, lettering design, cartoon and cartoon animation utilization. Design and art composition. Computer graphic, creativity in design, info graphic, psychology in graphic design and presentations.

01169523

**การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารแบบเคลื่อนที่  
(Mobile Learning System Design and Development)**

2(1-2-3)

การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านเครื่องมือสื่อสารเคลื่อนที่ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวโน้มการใช้เครื่องมือสื่อสารเคลื่อนที่เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้

Design and development instructional system on mobile communication devices, related literature and tendency of using mobile devices as instructional media.

01169524

**การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา  
(Educational Television Program Production)**

2(1-2-3)

หลักการ และทฤษฎี การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์และวีดิทัศน์ทางการศึกษา การเขียนบทโทรทัศน์ วิธีใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและเทคนิคต่าง ๆ ในการผลิตวีดิทัศน์ทางการศึกษา การใช้วิทยุโทรทัศน์ในการเรียนการสอน การประยุกต์วีดิทัศน์ในการเรียนการสอน การประเมินรายการโทรทัศน์การศึกษา การผลิตและการเผยแพร่วีดิทัศน์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

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, script writing, the usage of related equipments and techniques in educational video production, the usage of instructional television, television for teaching and learning, educational television program evaluation, distribution of television program via the online social network.

01169526

**การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์เพื่อการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน  
(Courseware Design and Development for Computer-based Instruction)**

2(1-2-3)

หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบคอร์สแวร์เพื่อการเรียนการสอน หลักการทางด้านจิตวิทยา ขั้นตอนการออกแบบบทเรียน รูปแบบการเรียนการสอนที่เป็นออฟไลน์และออนไลน์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อผสมผสานเข้ากับวิธีการสอนแบบต่างๆ จากการสังเคราะห์งานวิจัย การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อสร้างและออกแบบบทเรียนในลักษณะที่เป็นแบบสื่อเดียว สื่อประสม สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การควบคุมและการจัดการเรียนด้วยระบบการจัดการเรียนรู้

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.

01169527

**การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา  
(Development of Electronic Publication for Education)**

2(1-2-3)

พัฒนาการ ลักษณะ รูปแบบ และบทบาทของสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นเอกสารไร้กระดาษ จัดเป็นนวัตกรรมใหม่ที่เป็นมิตรกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Development, character, format and roles of electronic publication in education, principles, technique, developing printed media, research, electronic publication in education.

01169528	<p><b>การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน</b> (Instructional System Design and Development)</p> <p>หลักการพัฒนาและออกแบบระบบการเรียนการสอน โดยใช้ทฤษฎีจิตวิทยา ทฤษฎีการสื่อสาร ทฤษฎีระบบ และหลักการด้านเทคโนโลยีการศึกษา เป็นเหตุผลในการตัดสินใจเลือกองค์ประกอบหรือการดำเนินงานของแต่ละขั้นตอนในการพัฒนาและการออกแบบระบบการเรียนการสอน</p> <p>Decision making in each process of instructional development and design based on psychology theory, communications theory, system theory, and educational technology.</p>	2(1-2-3)
01169529	<p><b>การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมและสื่อสารการศึกษา</b> (Instructional Innovation and Media Design and Development)</p> <p>หลักการและทฤษฎีในการออกแบบ พัฒนา เทคนิค และวิธีการประเมินผลการใช้นวัตกรรมและสื่อการศึกษา กรณีศึกษาการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมและสื่อการศึกษา</p> <p>Principle and theories of design and development, technique and evaluation approach of instructional innovation and media utilization, case study on design and development of instructional innovation and media.</p>	2(1-2-3)
01169531	<p><b>การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน</b> (Selection and Utilization of Instructional Media)</p> <p>ทฤษฎี หลักการเลือกการใช้ปัญหาและข้อจำกัดของสื่อการสอนประเภทต่างๆ การจัดตั้ง อำนาจความสะดวกในการใช้สื่อการสอน และการบูรณาการสื่อการสอนกับหลักสูตร การวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินประสิทธิภาพสื่อการสอนประเภทต่างๆ</p> <p>Theories and Principles which related to the selection and utilization of instructional media. Advantages and disadvantages of each medium. An integration of instructional media and the curriculum which includes problem analysis and media try-out.</p>	2(2-0-4)
01169532	<p><b>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา</b> (Information and Communications Technology in Education)</p> <p>ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา พัฒนาการเทคโนโลยีสารสนเทศ การบูรณาการของสารสนเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยีดิจิทัล ผลกระทบของ เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อสังคม การใช้การจัดการและการประเมินผลเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อระบบต่างๆ ทางการศึกษา</p> <p>Information and communication technology literacy, development of Information and communication technology, integration of Information, especially digital technology, its impacts on society, utilization, management and evaluation of information technology for educational systems.</p>	2(1-2-3)
01169533	<p><b>แท็บเล็ตเพื่อการศึกษา</b> (Tablets for Education)</p> <p>ทฤษฎีการเรียนรู้ยุคใหม่ กลยุทธ์การจัดการเรียนการสอนยุคดิจิทัล การใช้วัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมการเรียน การสอนไร้สาย การเข้าถึงข้อมูลออนไลน์ผ่านแท็บเล็ต การเรียนรู้แบบมีปฏิสัมพันธ์ การสื่อสารออนไลน์ผ่านสื่อสังคม การจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนโดยใช้แอปพลิเคชันเป็นฐาน การบูรณาการใช้แท็บเล็ตในห้องเรียน การบำรุง ดูแลรักษาอุปกรณ์ การประเมินผลการใช้สื่อแท็บเล็ตเพื่อการศึกษา</p> <p>Modern theories of learning, strategies for teaching in digital age, using materials, activities teaching, wireless data access via tablet, interactive learning, online communication through social media, the learning environment by using an application's database, integrating using of tablets in the classroom, maintenance equipment, evaluating the use of media tablet for education.</p>	2(1-2-3)
01169534	<p><b>เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อการศึกษา</b> (Augmented Reality for Education)</p> <p>การออกแบบ การผลิต การพัฒนา และประเมินผลการใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม ระบบขั้นตอนวิธีการและใช้งานแอปพลิเคชัน การพัฒนาสื่อรูปแบบใหม่ผ่านอุปกรณ์โมบายดีไวซ์เพื่อการศึกษา การจัด</p>	2(1-2-3)

	<p>สภาพแวดล้อมทางการเรียนด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม การบูรณาการใช้งานในสถานศึกษา</p> <p>Design, manufacturing, development and evaluation of augmented reality technology, systems algorithms and using applications, the development of new media via mobile for education, the learning environment of augmented reality, integrating applications in schools.</p>	
01169535	<p><b>การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน (Virtual Learning Environment Technology Design and Development)</b></p> <p>หลักการและทฤษฎี การออกแบบ การพัฒนา และการวัดประเมินเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน กรณีศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน และ การศึกษาโครงการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบเสมือน</p> <p>Principles and theories of virtual learning environments technology, in terms of design, development, and evaluation, case study on design and development of virtual learning environments technology, and study of virtual learning environments technology projects</p>	2(1-2-3)
01169536	<p><b>เทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ (Technology for Knowledge Management)</b></p> <p>หลักการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ ระบบเทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ หลักการจัดการความรู้ส่วนบุคคล การประเมินทางเทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้และกรณีศึกษาแนวทางการจัดการความรู้ภายในองค์กร</p> <p>Principles, concepts, and theories of technology for knowledge management, in terms of technology for knowledge management system, knowledge management concept, and evaluation of technology for knowledge management, and case study of knowledge management in organization.</p>	2(2-0-4)
01169551	<p><b>การจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Management of Educational Communications and Technology Systems)</b></p> <p>หลักและทฤษฎีการบริหารและการจัดการระบบงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เน้นที่ การบริหาร องค์กร บุคลากร งบประมาณ สถานที่ วัสดุ เครื่องมือ การประเมินผล การให้บริการด้านทั่วไป และด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Principles and theories of management in educational communications and technology systems, emphasis on managing organization, personnel, budgets, space, materials, equipment, evaluation, general and informatiology services. Field trip</p>	2(1-2-3)
01169552	<p><b>การบริหารโครงการอีเลิร์นนิ่ง (E-Learning Project Management)</b></p> <p>ความหมายของการบริหารโครงการอีเลิร์นนิ่ง แบบจำลองการบริหารโครงการอีเลิร์นนิ่ง การวิเคราะห์ และบริหารความเสี่ยง การบริหารคุณภาพของโครงการอีเลิร์นนิ่ง และการเขียนข้อเสนอโครงการอีเลิร์นนิ่ง</p> <p>Definition of E-Learning project management, E-Learning project management model, risk analysis, risk management, quality management, and writing E-learning project proposal.</p>	2(2-0-4)
01169553	<p><b>กรณีศึกษาทางเทคโนโลยีการศึกษา (Case Studies in Educational Technology)</b></p> <p>เรียนรู้และฝึกฝนเกี่ยวกับกลยุทธ์การวิเคราะห์กรณีศึกษาต่างๆในสาขาเทคโนโลยีการศึกษา เรียนรู้การ วิเคราะห์ผู้เรียนและการเรียนการสอนในการศึกษาขั้นพื้นฐานและอุดมศึกษาทั้งในระบบการศึกษานานาชาติและ ประเทศไทย เพื่อนำไปสู่ข้อสรุปและแนวทางการแก้ไขปัญหาทางเทคโนโลยีทางการศึกษาหรือสาขาที่เกี่ยวข้องได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Learning and practicing case analysis through case studies within educational technology field. Learners, teaching, and learning analyses in primary and higher educational levels within international and Thai education in order to find effective solutions.</p>	2(1-2-3)



01169554	<p><b>การสร้างและบริหารระบบเครือข่ายข้อมูลด้านเทคโนโลยีการศึกษา</b> (Information System and Management in Educational Technology)</p> <p>เรียนรู้โครงสร้างของระบบและการบริหารข้อมูล วิเคราะห์ความต้องการผู้ใช้และพฤติกรรมศึกษา เรียนรู้ระบบเครือข่ายข้อมูลชนิดของข้อมูล ลักษณะโครงสร้างของข้อมูลแต่ละประเภท ขั้นตอนการสร้างของระบบข้อมูล และโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างระบบข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในองค์กรต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Learning information structure and data management, need and learner behavioral analyses, information network, types and characteristics of information. Recognizing procedure and using related software in creating information system in organizations effectively.</p>	2(1-2-3)
01169591	<p><b>ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา</b> (Reserch Methods in Educational Communications and Technology)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา</p> <p>การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัยการกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>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.</p>	3(3-0-6)
01169593	<p><b>ประสบการณ์การวิชาชีพเทคโนโลยี</b> (Field Experience in Educational Technology)</p> <p>การฝึกงาน และ/หรือ การศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีการศึกษาในองค์กรรัฐและเอกชน ทั้งในประเทศ และ/หรือต่างประเทศ</p> <p>Practicum and/or fieldship in public and private organizations within Educational Technology and related field in both local and/or aboard.</p>	1(0-2-1)
01169595	<p><b>การศึกษาค้นคว้าอิสระ</b> (Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงานและนำเสนอในการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้ายของปริญญาโท</p> <p>Independent study on interesting topic at the masters degree level, complied into a report and present in the final oral examination.</p>	3
01169596	<p><b>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา</b> (Selected Topic in Educational Communications and Technology)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการศึกษา ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
01169597	<p><b>สัมมนา</b> (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีการศึกษา ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on interesting topics in educational technology at the master's degree level.</p>	1
01169598	<p><b>ปัญหาพิเศษ</b> (Special Problem)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in educational communications and technology at the master's degree</p>	1-3

01169599

level and compile into a written report.

วิทยานิพนธ์  
(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the master's degree level and compile into a thesis.

1-12

