

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

(Educational Communications and Technology)

ชื่อหลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Doctor of Philosophy Program in Educational Communications and Technology

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา), ป.ด. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

Doctor of Philosophy (Educational Communications and Technology), Ph.D. (Educational Communications and Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01169697 สัมมนา 1,1,1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01169611 กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0-6)
(New Paradigms in Educational Communications and Technology)

01169623 การออกแบบมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ 3(3-0-6)
(Advanced Interactive Multimedia Design for Learning)

01169691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0-6)
(Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

01169699 วิทยานิพนธ์ 1-52
(Thesis)

แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
- สัมมนา	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

01169697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
----------	---------------------	---------

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01169611	กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (New Paradigms in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169623	การออกแบบมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ (Advanced Interactive Multimedia Design for Learning)	3(3-0-6)
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01169612	การยอมรับและการเผยแพร่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Adoption and Dissemination in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169613	การวิเคราะห์การสอนขั้นสูง (Advanced Instructional System Design)	3(3-0-6)
01169614	เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Educational Technology and Human Resource Development)	3(3-0-6)
01169615	แนวโน้มและประเด็นในสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา (Trends and Issues in Educational Technology)	3(3-0-6)
01169616	การศึกษาข้ามวัฒนธรรม และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการศึกษา (Cross-Cultural study and Development of Academic Partnerships with in Educational Technology Community)	3(3-0-6)
01169621	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment Design)	3(3-0-6)
01169622	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Instructional System Design and Development)	3(3-0-6)
01169651	การบริหารและการจัดระบบองค์การทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Administration and System Management in Educational Communications and Technology Organization)	3(3-0-6)
01169652	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Project Management in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169696	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topics in Educational Communications and Technology)	1-3
01169698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01169699 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

1-36

คำอธิบายรายวิชา

- 01169611 **กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** 3(3-0-6)
(New Paradigms in Educational Communications and Technology)
การบูรณาการกระบวนทัศน์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาโดยเน้นการออกแบบระบบ การพัฒนา การนำไปใช้ การบริหารจัดการ การประเมินผลและการวิจัย การปรับเปลี่ยนสาระของข่าย องค์ประกอบและปัจจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตั้งแต่อดีต ปัจจุบันและในอนาคต การบูรณา การกระบวนกรออกแบบระบบการสอนและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา
Integration of paradigms of educational communications and technology emphasis on design, development, utilization, management, evaluation and research. Paradigm shift on content scope, components and factors of educational communications and technology from the past, present and future. Integration of instructional system design and information communication and technology for education.
- 01169612 **การยอมรับและการเผยแพร่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** 3(3-0-6)
(Adoption and Dissemination in Educational Communications and Technology)
หลักการ แนวคิดและทฤษฎีการยอมรับและการเผยแพร่นวัตกรรม กระบวนการยอมรับและการเผยแพร่ นวัตกรรม การใช้แนวคิดทางการยอมรับและเผยแพร่เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
Principles, concepts and theories in adoption and dissemination of innovation. Process of adoption and dissemination of innovation. Use of concepts in adoption and dissemination in educational communications and technology.
- 01169613 **การวิเคราะห์การสอนขั้นสูง** 3(3-0-6)
(Advanced Instructional System Design)
หลักการ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์การสอนขั้นสูง ทฤษฎีระบบ ทฤษฎีการเรียนรู้ ทฤษฎีการสื่อสาร การวิเคราะห์แบบจำลองการสอนขั้นสูง เทคนิคการปฏิบัติเพื่อการออกแบบและการพัฒนาการสอนที่มีประสิทธิภาพ วิธีการประเมินการสอน
Principles, concepts, and theories related to advanced instructional task; system theory, learning theory, communication theory. Analysis of model of advanced teaching. Techniques and practices for effective instructional design and development. Method for teaching evaluation
- 01169614 **เทคโนโลยีการศึกษากับพัฒนาทรัพยากรมนุษย์** 3(3-0-6)
(Educational Technology and Human Resource Development)
ทฤษฎีทางเทคโนโลยีการศึกษา การจัดการด้าน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประยุกต์เทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สู่การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบใหม่
Theory of educational technology management of human resources. Application of educational technology for the development of human resources to the changes in the new model.

01169615	<p>แนวโน้มและประเด็นในสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา (Trends and Issues in Educational Technology)</p> <p>ทฤษฎีทางเทคโนโลยีการศึกษา การจัดการด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประยุกต์เทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สู่การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบใหม่</p> <p>Theory of educational technology management of human resources. Application of educational technology for the development of human resources to the changes in the new model.</p>	3(3-0-6)
01169616	<p>การศึกษาข้ามวัฒนธรรม และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการศึกษา (Cross-Cultural Study and Development of Academic Partnerships within Educational Technology Community)</p> <p>การศึกษาข้ามวัฒนธรรมในด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ เรียนรู้เครื่องมือ โครงสร้างและวิเคราะห์กรณีศึกษาเพื่อหาแนวทางและแนวโน้มที่น่าสนใจการสร้างโครงการความร่วมมือทางการศึกษาข้ามวัฒนธรรมในสาขาเทคโนโลยีการศึกษาในระบบการศึกษาในและต่างประเทศให้ประสบความสำเร็จต่อไป</p> <p>Cross-cultural study in teaching and learning, research studies, and educational service for enhancing educational system in Thailand and international institutions. Study tools, structures, and analysis of case studies in academic collaborations for exploring approaches and trends in developing cross-cultural academic collaborations in educational technology field in Thai and International educational systems successfully in the future.</p>	3(3-0-6)
01169621	<p>การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment Design)</p> <p>แนวคิดและรากฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ หลักการและวิธีการออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ การนำแนวคิดและทฤษฎีมาวิเคราะห์และออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้</p> <p>Concept and foundation of learning environment. Principles and method of learning environment design. Implementation of principles and theory to analyze and design learning environment.</p>	3(3-0-6)
01169622	<p>การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Instructional System Design and Development)</p> <p>การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนบนฐานแนวคิดออนไลน์ โดยใช้หลักการด้านเทคโนโลยีการศึกษา ทฤษฎีจิตวิทยา ทฤษฎีการสื่อสารและทฤษฎีระบบในการสนับสนุนในการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอน</p> <p>Online instructional design and development based on online concept, educational technology concept, psychology theory, communication theory, and system theory to enhance decision making in each process.</p>	3(3-0-6)

01169623	<p>การออกแบบมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ (Advanced Interactive Multimedia Design for Learning)</p> <p>หลักการ แนวคิด ทฤษฎี ของการออกแบบ พัฒนา แนวคิดการประเมินผลของมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้</p> <p>Principles, concepts, and theories of design and development evaluation technique of advanced Interactive multimedia design for learning.</p>	3(3-0-6)
01169651	<p>การบริหารและการจัดระบบขององค์กรทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Administration and System Management in Educational Communications and Technology Organization)</p> <p>หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารและการจัดระบบขององค์กร ลักษณะขององค์กรทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สมรรถนะที่จำเป็นของผู้บริหารของหน่วยงานทางเทคโนโลยีการศึกษา เทคนิคการจัดการงานเทคโนโลยีการศึกษาให้ประสบผลสำเร็จ การจัดการความรู้ในองค์กรการศึกษา ศึกษาสภาพปัญหา ระบบและความต้องการขององค์กรเพื่อจัดให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มีระบบ และมีความเป็นเลิศ</p> <p>Principles and theories in administration and management of organization, characteristic of organization in educational communications and technology field, essential administrator's competencies in educational technology organization, successful techniques for administrative management, knowledge management in educational organization, studying organization problems system and needs of organizations for developing into learning and excellency organization</p>	3(3-0-6)
01169652	<p>การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Project Management in Educational Communications and Technology)</p> <p>แนวคิดและการริเริ่มโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา วางแผนและจัดการโครงการ การบริหารด้านบุคคล การบริหารโครงการ การบริหารความเสี่ยง การวางแผนการติดตามและรายงานโครงการ การบริหารคุณภาพและจัดการการเปลี่ยนแปลง เพื่อนำโครงการไปสู่การปฏิบัติและการประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Concept and initiation of Educational Communications and Technology project, project planning and organization, human resources management, project management, risk management, project monitoring and reporting, quality and change management leading to effective project implementation and evaluation.</p>	3(3-0-6)
01169691	<p>ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology)</p> <p>งานวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาและการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อ การนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Advanced research in educational communications and technology and preparation of research proposal, application of information technology and computer for data processing and retrieval, data analysis, article writing and presentation, and group discussion. Paper preparation for presentation and publication.</p>	3(3-0-6)

01169696	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topics in Educational Communications and Technology) เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in educational communications technology and at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.	1-3
01169697	สัมมนา (Seminar) การนำเสนออภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in educational communications and technology at the doctoral degree level.	1
01169698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in educational communications and technology at the doctoral degree level and compile into a written report.	1-3
01169699	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.	1-52

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1

1. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2.1

1. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ