

# ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

## สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

### (Educational Communications and Technology)

**ชื่อปริญญา** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา), ปร.ด. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)  
Doctor of Philosophy (Educational Communications and Technology),  
Ph.D. (Educational Communications and Technology)

#### โครงสร้างหลักสูตร

##### แบบ 1.1

มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

#### รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01169697 สัมมนา (Seminar) 1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

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

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01169699 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 1-48

##### แบบ 2.1

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รวมเป็น 48 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

01169697 สัมมนา (Seminar) 1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

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

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

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

01169612 การยอมรับและการเผยแพร่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
(Adoption and Dissemination in Educational Communications and Technology) 3(3-0-6)

01169613 การวิเคราะห์การสอนขั้นสูง (Advance Instructional Task Analysis) 3(3-0-6)

01169614 เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์  
(Educational Technology and Human Resource Development ) 3(3-0-6)

01169621 การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment Design) 3(3-0-6)

01169623 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับการออกแบบสื่อประสม  
(Multimedia Design and Computer Technology) 3(3-0-6)

01169651	การบริหารและการจัดการองค์การทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Administration and Management in Educational Communications and Technology Organization)	3(3-0-6)
01169696	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topics in Educational Communications and Technology)	1-3
0169698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
<b>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</b>		
01169699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

### คำอธิบายรายวิชา

01169611	กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (New Paradigms in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
การบูรณาการกระบวนทัศน์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยเน้นการออกแบบระบบ การพัฒนา การนำไปใช้ การบริหารจัดการ การประเมินผลและการวิจัย การปรับเปลี่ยนสาระของข่าย องค์ประกอบ และปัจจัยทางเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษาตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และอนาคต การบูรณาการกระบวนกรออกแบบระบบการสอน และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา		
01169612	การยอมรับและการเผยแพร่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Adoption and Dissemination in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
หลักการ แนวคิดและทฤษฎีการยอมรับและการเผยแพร่นวัตกรรม กระบวนการยอมรับและการเผยแพร่นวัตกรรม การใช้แนวคิดทางการยอมรับและเผยแพร่เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		
01169613	การวิเคราะห์การสอนขั้นสูง (Advanced Instructional Task Analysis)	3(3-0-6)
หลักการ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์การสอนขั้นสูง ทฤษฎีระบบ ทฤษฎีการเรียนรู้ ทฤษฎี การสื่อสาร การวิเคราะห์แบบจำลองการสอนขั้นสูง เทคนิคการปฏิบัติเพื่อการออกแบบและการพัฒนาการสอน ที่มีประสิทธิภาพ วิธีการประเมินการสอน		
01169614	เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Educational Technology and Human Resource Development)	3(3-0-6)
กรอบแนวคิด และหลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประยุกต์เทคโนโลยีการศึกษาและการพัฒนาทางการศึกษา ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์		
01169621	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment Design)	3(3-0-6)
แนวคิดและรากฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ หลักการและวิธีการออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ การนำแนวคิดและทฤษฎีมาวิเคราะห์และออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้		
01169623	การออกแบบสื่อประสมกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Multimedia Design and Computer Technology)	3(3-0-6)
แนวคิด พัฒนาการและลักษณะเฉพาะของสื่อประสม กับการพัฒนาสื่อประสมโดยใช้คอมพิวเตอร์ การเลือก การใช้ และการประเมินบทเรียนสื่อประสม		
01169651	การบริหารและการจัดการองค์การทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Administration and Management in Educational Communications and Technology Organization)	3(3-0-6)
หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการองค์การ ลักษณะขององค์การทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สมรรถนะที่จำเป็นของผู้บริหารหน่วยงานเทคโนโลยีการศึกษา ศิลปะและเทคนิคการจัดการงานเทคโนโลยีการศึกษาให้ ประสบผลสำเร็จ การจัดการความรู้ในองค์การ การศึกษา สภาพ ปัญหาและความต้องการขององค์การ เพื่อการพัฒนาให้เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้และความเป็นเลิศ		
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology Organization)	3(3-0-6)
งานวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาและการจัดทำโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการนานาชาติ		
01169696	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topics in Educational Communications and Technology)	1-3
เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา		
01169697	สัมมนา (Seminar)	1
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในระดับปริญญาเอก		

01169698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การค้นคว้าทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3
01169699	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	1-48