



หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)
(หลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2565)
(ฉบับย่อ)

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์

1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร

1.1.1 (สป.อว.) 25520011107355

1.1.2 (จุฬาฯ)

1.2 ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Educational Technology and Communications

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) ค.ด.

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) Doctor of Philosophy

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) Ph.D.

2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT

FIELD OF STUDY : Educational Technology and Communications

2. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา

- | | | | |
|---|--------------------------|----|---------|
| ☒ ระบบทวิภาค | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 15 | สัปดาห์ |
| ☐ ระบบทวิภาค (นานาชาติ) | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 15 | สัปดาห์ |
| ☐ ระบบตรีภาค | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 12 | สัปดาห์ |
| ☒ ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module) | | | |

1.2 มีการจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อนตามแผนการศึกษา

- ☐ มีภาคฤดูร้อน
☒ ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 ช่วงเวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ☒ ระบบทวิภาค
- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| ภาคการศึกษาต้น | : | สิงหาคม - ธันวาคม |
| ภาคการศึกษาปลาย | : | มกราคม - พฤษภาคม |
| ภาคฤดูร้อน | : | มิถุนายน - กรกฎาคม |
- ☐ ระบบทวิภาค (นานาชาติ)
- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| ภาคการศึกษาต้น | : | สิงหาคม - ธันวาคม |
| ภาคการศึกษาปลาย | : | มกราคม - พฤษภาคม |
| ภาคฤดูร้อน | : | มิถุนายน - กรกฎาคม |
- ☐ ระบบตรีภาค
- | | | |
|------------------|---|---------------------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | : | สิงหาคม - พฤศจิกายน |
| ภาคการศึกษาที่ 2 | : | ธันวาคม - มีนาคม |
| ภาคการศึกษาที่ 3 | : | เมษายน - กรกฎาคม |
- ☒ ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module)
☐ ระบบอื่น ๆ

2. กำหนดเปิดสอน

- | | | |
|---|--|-----------------|
| ☒ ระบบทวิภาค | ☒ ภาคการศึกษาต้น | ปีการศึกษา 2568 |
| | ☐ ภาคการศึกษาปลาย | |
| ☐ ระบบตรีภาค | ☐ ภาคการศึกษาที่ 1 | ปีการศึกษา..... |
| | ☐ ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| | ☐ ภาคการศึกษาที่ 3 | |
| ☒ ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module) | เดือนสิงหาคม | ปีการศึกษา 2568 |
| ☐ ระบบอื่น ๆ | เดือน..... | ปีการศึกษา..... |

3. หลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

1. จำนวนหน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร

1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน 1.1 และ 2.1	60	หน่วยกิต
แผน 2.2	83	หน่วยกิต

1.2 ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

1.3 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 2.1 จบปริญญาโท สาขาอื่น ไม่ตรงศาสตร์	แผน 2.2 เข้าด้วยวุฒิ การศึกษาปริญญา บัณฑิต
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	60	60	60	83
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	24	24	35
- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	-	-	(9)	(12)
- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	-	18	18	29
- รายวิชาเลือก	-	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	60	36	36	48

หมายเหตุ

1. สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร แผน 1.1 แผน 2.1 และ แผน 2.2 ไม่สามารถขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

2. สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแผน 2.1 ที่สำเร็จการศึกษาปริญญามหาบัณฑิตสาขาอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ต้องมีการปรับความรู้พื้นฐานด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ต่อไปนี้

2.1 เข้าร่วมโครงการอบรมของภาควิชาที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาปรับพื้นฐาน และยื่นหลักฐานแสดงผลการเข้าร่วมการอบรมเพื่อขอเทียบเป็นรายวิชาปรับพื้นฐาน

2.2 ลงทะเบียนวิชาต่อไปนี้ในภาคการศึกษาแรก เป็นรายวิชาพื้นฐานโดยไม่นับหน่วยกิต และประเมินผลเป็น S/U

2765603* นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ 3 (3-0-9)

Learning Innovation and Digital Technology

2765615* การออกแบบการเรียนรู้และเทคโนโลยี 3 (3-0-9)

Learning Design and Technology

* รายวิชาเปิดใหม่

2765640* บทเรียนดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม

3 (2-2-8)

Digital Courseware for Instruction and Training

3. ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแผน 2.1 ที่ไม่มีวุฒิปริญญาโทมาบันทึกตัวการศึกษา การวิจัย และ/หรือไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทมาบันทึกตัวให้เรียนรายวิชาวิจัยและสถิติในระดับปริญญาโทมาบันทึกตัวโดยลงทะเบียนเป็น S/U และไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรซึ่งจะพิจารณาเป็นรายกรณีไป

4. สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแผน 2.2 เข้าด้วยวุฒิการศึกษาปริญญาบัณฑิตให้ลงทะเบียนวิชาต่อไปในภาคการศึกษาแรก เป็นรายวิชาพื้นฐานโดยไม่บันทึกหน่วยกิต และประเมินผลเป็น S/U ดังนี้

2765603* นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้

3 (3-0-9)

Learning Innovation and Digital Technology

2765615* การออกแบบการเรียนรู้และเทคโนโลยี

3 (3-0-9)

Learning Design and Technology

2765635* เทคโนโลยีการบริหารในการประกอบการทางสังคมสำหรับการศึกษา

3 (3-0-9)

Administration Technology for Social Entrepreneur in Education

2765640* บทเรียนดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม

3 (2-2-8)

Digital Courseware for Instruction and Training

5. สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแผน 2.2 เข้าด้วยวุฒิการศึกษาครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม สามารถเทียบรายวิชาจากหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตได้จำนวน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรซึ่งจะพิจารณาเป็นรายกรณีไป

6. สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแผน 2.2 การเปลี่ยนสถานภาพในระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วย การศึกษาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2566 (หมวด 9 ส่วนที่ 3)

หมายเหตุ ให้นิสิตลงทะเบียนเรียนตามที่หลักสูตรกำหนด กรณีนิสิตไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่หลักสูตรกำหนด ให้เป็นอำนาจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการบริหารคณะเป็นผู้วินิจฉัยได้

2. รายวิชาและหน่วยกิต (คำอธิบายรายวิชาอยู่ในภาคผนวก ง)

2.1 รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

แผน 2.1

18 หน่วยกิต

2766616 วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2

3 (3-0-9)

Research Method in Education II

2765715*	การพัฒนาระบบการสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้ Instructional Systems Development and Learning Technology	3 (3-0-9)
2765725*	การออกแบบระบบบนฐานปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Design Human-Computer Interaction Systems	3 (2-2-8)
2765737*	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีการศึกษาในประกอบการทางสังคม Leadership in Educational Technology for Social Entrepreneurship	3 (3-0-9)
2765742*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษานำสมัย Cutting-Edge Innovation and Research in Educational Technology	3 (3-0-9)
2765752*	แนวโน้ม ประเด็น และวิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา Trend, Issues, and Methods in Educational Technology and Communication	3 (3-0-9)

2.1 รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

แผน 2.2

29 หน่วยกิต

2765626*	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและนวัตกรรมทางการศึกษา Development of Digital Multimedia and Educational Innovation	3 (2-2-8)
2765645*	การวิจัยสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา Research for Educational Technologist	2 (2-0-6)
2765687*	การวิจัยนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Research on Educational Technology and Communications Innovation	3 (3-0-9)
2765690*	สัมมนาวัตกรรมการแนวโน้มเทคโนโลยีทางการศึกษา Seminar on Innovative Cutting-Edge Educational Technologies	3 (3-0-9)
2765715*	การพัฒนาระบบการสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้ Instructional Systems Development and Learning Technology	3 (3-0-9)
2765725*	การออกแบบระบบบนฐานปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Design Human-Computer Interaction Systems	3 (2-2-8)
2765737*	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีการศึกษาในประกอบการทางสังคม Leadership in Educational Technology for Social Entrepreneurship	3 (3-0-9)
2765742*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษานำสมัย Cutting-Edge Innovation and Research in Educational Technology	3 (3-0-9)

2765752* แนวโน้ม ประเด็น และวิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษา 3 (3-0-9)

Trend, Issues, and Methods in Educational Technology
and Communication

27656616 วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2 3 (3-0-9)

Research Method in Education II

2.2 รายวิชาเลือก

แผน 2.1 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผน 2.2 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีการศึกษา

2765626* การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและนวัตกรรมทางการศึกษา 3 (2-2-8)

Development of Digital Multimedia and Educational Innovation

2765640* บทเรียนดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม 3 (2-2-8)

Digital Courseware for Instruction and Training

2765659* การออกแบบแพลตฟอร์มเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3 (2-2-8)

Platform Design for Human Resource Development

2765672* การออกแบบเว็บเรสพอนด์ชีฟและโมบายล์แอปพลิเคชันสำหรับการศึกษา 3 (2-2-8)

Design of Responsive Web and Mobile Application for Education

2765675* เกมดิจิทัลและเกมิฟิเคชันสำหรับการศึกษา 3 (2-2-8)

Digital Game and Gamification for Education

2765733 การออกแบบโปรแกรมการฝึกอบรมและพัฒนาออนไลน์ 3 (2-2-8)

Design of Online Training and Development Programs

2765734* การพัฒนาอีเลิร์นนิงแพลตฟอร์ม 3 (2-2-8)

E-learning Platform Development

2765735* การออกแบบผสมผสานความเสมือนจริง 3 (2-2-8)

Design of Mix Reality

2765749* การฝึกปฏิบัติทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3 (0-9-3)

Practicum in Educational Technology and Communications

2765764* ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการศึกษา 3 (2-2-8)

Artificial Intelligence for Education

2765775* การออกแบบระบบสนับสนุนการปฏิบัติงาน Design of Performance Support System	3 (3-0-9)
---	-----------

กลุ่มวิชาด้านวิธีวิทยาการทางเทคโนโลยีการศึกษา

2765635* เทคโนโลยีการบริหารในการประกอบการทางสังคมสำหรับการศึกษา Administration Technology for Social Entrepreneur in Education	3 (3-0-9)
2765651 การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีการศึกษา Educational Technology Consultation	2 (1-2-5)
2765711 การแพร่กระจายนวัตกรรมการศึกษาและการสื่อสาร Diffusion of Educational Innovations and Communications	3 (3-0-9)
2765751 การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน Knowledge Management for Sustainable Development	3 (3-0-9)
2765760 การออกแบบสารเพื่อการเรียนการสอน Instructional Message Design	3 (2-2-8)
2765762 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ในยุคสังคมสารสนเทศ Strategic Human Resource Development in Information Society	3 (3-0-9)
2765781 เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Selected Topics in Educational Technology and Communications	2 (2-0-6)
2765787 เอกัตศึกษา 1 Individual Study I	1 (0-4-0)
2765788 เอกัตศึกษา 2 Individual Study II	2 (0-8-0)
2765789 เอกัตศึกษา 3 Individual Study III	3 (0-12-0)
2765790 การประเมินเทคโนโลยีและการเรียนรู้แบบดิจิทัล Technology Assessment and Digital Learning	3 (3-0-9)
นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเรียนรายวิชาจากสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา หรือรายวิชาที่เปิดใหม่ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นได้ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ได้แก่	
2766650 การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้และความต้องการจำเป็นทางการศึกษา User Experience and Needs Research in Education	2(2-0-6)

2756653 การวิจัยเชิงคุณภาพและแบบผสมวิธี	3(3-0-9)
Qualitative and Mixed Methods Research	
2756663 การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้าง	3(3-0-9)
Structural Equation Modeling Research	
2758613 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษาและการทำเหมืองข้อมูล	3 (3-0-9)
Educational Big Data Analytics and Data Mining	
2758616 หลักสถิติและวิทยาการข้อมูลการศึกษา	3 (2-2-8)
Principle of Educational Statistics and Data Science	
2758682 สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 1	2 (2-0-6)
Statistics for Data Analysis I	
2758683 สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 2	2 (2-0-6)
Statistics for Data Analysis II	

2.3 วิทยานิพนธ์

2765826 วิทยานิพนธ์ (แผน 2.1)	36 (0-144-0)
Dissertation	
2765828* วิทยานิพนธ์ (แผน 2.2)	48 (0-192-0)
Disseartation	
2765829 วิทยานิพนธ์ (แผน 1.1)	60 (0-240-0)
Disseartation	

2.4 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต

2765894 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U
---	-----

2.5 การสอบวัดคุณสมบัติ

2765897 การสอบวัดคุณสมบัติ Qualifying Examination	S/U
---	-----

3. แผนการศึกษา

3.1. แผน 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น		หน่วยกิต
2765829	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2765829	วิทยานิพนธ์
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต

รวม

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2765829	วิทยานิพนธ์
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต

รวม

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2765829	วิทยานิพนธ์
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต

รวม

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2765829	วิทยานิพนธ์
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต

รวม

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2765829	วิทยานิพนธ์
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต

รวม

รวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

S/U

12 หน่วยกิต

หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

S/U

12 หน่วยกิต

หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

S/U

12 หน่วยกิต

หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

S/U

12 หน่วยกิต

หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

S/U

3 หน่วยกิต

60 หน่วยกิต

3.2. แผน 2.1 (ตรงศาสตร์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2756616	วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2
2765737*	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีการศึกษาในประกอบการทางสังคม
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต
2765XXX	รายวิชาเลือก

รวม

หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

S/U

3 หน่วยกิต

9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2765715*	การพัฒนาระบบการสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้
2765725*	การออกแบบระบบบนฐานปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์

หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

และคอมพิวเตอร์

2765742*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษานำสมัย	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
2765XXX	รายวิชาเลือก	0-3 หน่วยกิต
รวม		9-12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หน่วยกิต

2765752*	แนวโน้ม ประเด็น และวิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3 หน่วยกิต
2765826	วิทยานิพนธ์	0-3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
2765897	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U
2765XXX	รายวิชาเลือก	0-3 หน่วยกิต
รวม		3-9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หน่วยกิต

2765826	วิทยานิพนธ์	9-12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		9-12 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หน่วยกิต

2765826	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หน่วยกิต

2765826	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร

60 หน่วยกิต

3.3. แผน 2.1 (ไม่ตรงศาสตร์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หน่วยกิต

2766616	วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2	3 หน่วยกิต
2765603*	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้	(3) หน่วยกิต
2765615*	การออกแบบการเรียนรู้และเทคโนโลยี	(3) หน่วยกิต

2765640*	บทเรียนดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม	(3) หน่วยกิต
2765737*	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีการศึกษาในประกอบการทางสังคม	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U

รวม

6+(9) หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หน่วยกิต

2765715*	การพัฒนาระบบการสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้	3 หน่วยกิต
2765725*	การออกแบบระบบบนฐานปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
2765742*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษานำสมัย	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
2765XXX	รายวิชาเลือก	0-3 หน่วยกิต

รวม

9-12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หน่วยกิต

2765752*	แนวโน้ม ประเด็น และวิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3 หน่วยกิต
2765826	วิทยานิพนธ์	0-3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
2765897	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U
2765XXX	รายวิชาเลือก	0-3 หน่วยกิต

รวม

3-9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หน่วยกิต

2765826	วิทยานิพนธ์	9-12 หน่วยกิต
2765XXX	รายวิชาเลือก	0-3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U

รวม

9-15 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หน่วยกิต

2765826	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U

รวม

12 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2765826	วิทยานิพนธ์	หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	12 หน่วยกิต
		S/U
รวม		12 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร		60 หน่วยกิต

3.4 แผน 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2765603*	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้	หน่วยกิต
2765615*	การออกแบบการเรียนรู้และเทคโนโลยี	(3) หน่วยกิต
2765635*	เทคโนโลยีการบริหารในการประกอบการทางสังคมสำหรับ การศึกษา	(3) หน่วยกิต
2765640*	บทเรียนดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม	(3) หน่วยกิต
2765645*	การวิจัยสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา	2 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		2+(12) หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2765626*	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและนวัตกรรมทางการศึกษา	หน่วยกิต
2765687*	การวิจัยนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3 หน่วยกิต
2765690*	สัมมนาวัฒนธรรมแนวโน้มเทคโนโลยีทางการศึกษา	3 หน่วยกิต
2765715*	การพัฒนาระบบการสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2756616	วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2	หน่วยกิต
2765737*	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีการศึกษาในประกอบการทางสังคม	3 หน่วยกิต
2765752*	แนวโน้ม ประเด็น และวิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	3 หน่วยกิต
2765XXX	รายวิชาเลือก	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย		หน่วยกิต
2765725*	การออกแบบระบบบนฐานปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
2765742*	การวิจัยทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษานำสมัย	3 หน่วยกิต
2765XXX	รายวิชาเลือก	3 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		9 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น		หน่วยกิต
2765828*	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
2765897	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U
รวม		12 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย		หน่วยกิต
2765828*	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น		หน่วยกิต
2765828*	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย		หน่วยกิต
2765828*	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
2765894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U
รวม		12 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร		83 หน่วยกิต
