

**หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมการทางการศึกษา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)**

**1. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมการศึกษามีวัตถุประสงค์ต่อไปนี

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1.1 มีสมรรถนะด้านการวิจัย การวัดและประเมินผล สถิติและวิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษา และแนะแนว การศึกษาพิเศษและการเรียนรวม จัดว่าเป็นสมรรถนะบูรณาการจากสมรรถนะสำคัญของการแสวงหาและต่อยอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนานวัตกรรมการศึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

1.2 มีความเพียร ใฝ่เรียนรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง มีจิตสำนึกและรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้กระบวนการวิจัยเพื่อแสวงหาวิธีการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

2. เพื่อผลิตงานวิจัย นวัตกรรม งานวิชาการทันสมัยและต่อเนื่องทางด้านการวิจัยการวัดและประเมินผล สถิติและวิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว และการศึกษาพิเศษและการเรียนรวม เพื่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ผู้เรียน และสังคม โดยมีงานวิจัยเป็นฐานในการพัฒนา และเป็นศูนย์กลางขององค์กรแห่งการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีศักยภาพในการผลิตนวัตกรรมการศึกษาของประเทศไทยและภูมิภาค

**หมายเหตุ** ในหลักสูตรปรับปรุงนี้จะจัดโปรแกรมให้ผู้เรียนเลือกเรียนตามจุดเน้นที่ต้องการซึ่งกำหนดได้เป็นกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะ (specialization) 5 ด้าน ประกอบด้วย

- 1) กลุ่มวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา
- 2) กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา
- 3) กลุ่มสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา
- 4) กลุ่มจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว
- 5) กลุ่มการศึกษาพิเศษและการเรียนรวม

ในอนาคตอาจมีการเพิ่ม/ปรับตามความเหมาะสมและตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของวิทยาการ ทั้งนี้ผู้เรียนจะต้องเรียนตามโปรแกรมการเรียนการสอนที่กำหนดร่วมกับคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยผู้เรียนอาจจะลงทะเบียนเรียนได้มากกว่า 1 กลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะหรือโอนย้ายกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะได้ ซึ่งต้องอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2564 เปิดรับเฉพาะกลุ่มวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาเท่านั้น โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารแนบท้ายประกาศการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 ต่อไป

## 2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1.1 และแบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท

1) สำเร็จปริญญาโทบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 แต้ม และมีการทำวิทยานิพนธ์เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการสำเร็จการศึกษา ในกรณีที่ไม่ได้ทำวิทยานิพนธ์ต้องมีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง หรือ มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.30 จากระบบ 4 แต้ม สามารถเข้าศึกษาได้อย่างมีเงื่อนไข

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษามีคุณสมบัติไม่เป็นไปตาม ข้อ 1 รวมถึงรายละเอียดคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศ ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี

1) สำเร็จปริญญาบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษามีคุณสมบัติไม่เป็นไปตาม ข้อ 1 รวมถึงรายละเอียดคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศ ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

### \*การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการรับนักเรียนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและประกาศของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษาซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้

## 3. หลักสูตร

### 3.1 แบบ 1.1 และ แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	60	หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	3	ปี

### 3.2 แบบ 2.2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	84	หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	4	ปี

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

	แบบ 1.1 (วิทยานิพนธ์ อย่างเดียว)	แบบ 2.1* กลุ่ม1 (ป.โท ตรงสาขา)	แบบ 2.1* กลุ่ม2 (ป.โท ไม่ตรงสาขา)	แบบ 2.2 (ป.ตรี)
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>84</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	-	-	(10)	(5)
- รายวิชาบังคับ	-	3	3	9
- รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	-	14	14	20
- รายวิชาเลือก	-	7	7	7
<b>จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>48</b>

หมายเหตุ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านการวิจัยการศึกษา การวัดและประเมินผลการศึกษา สถิติการศึกษา วิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว การศึกษาพิเศษและการเรียนรวม

#### 5. รายวิชา

##### รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

แบบ 2.1 (กลุ่ม 2 วุฒิ ป.โท ไม่ตรงสาขา)	10 หน่วยกิต
2755601* พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา Educational Foundations and Psychology	2(2-0-6)
2755603* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1 Research Methodology for Innovation Development in Education I	3(2-2-8)
2755604* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2 Research Methodology for Innovation Development in Education II	3(2-2-8)
2758612* การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	2(1-2-5)
แบบ 2.2 (วุฒิป.ตรี)	5 หน่วยกิต
2755601* พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา Educational Foundations and Psychology	2(2-0-6)
2755602* การพัฒนาทักษะบัณฑิตศึกษา Graduate Skills Development	1(0-2-2)
2758612* การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	2(1-2-5)

หมายเหตุ การพิจารณาให้นิสิตลงทะเบียนรายวิชาพื้นฐานอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยประเมินผลเป็น S/U และไม่นับหน่วยกิต

\* รายวิชาเปิดใหม่

## รายวิชาบังคับ

### แบบ 1.1 (วุฒิป.โท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)

2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U
----------	--	-----

### แบบ 2.1 (วุฒิป.โท ทั้งกลุ่ม 1 (ตรงสาขา) และกลุ่ม 2 (ไม่ตรงสาขา))

2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3 Research Methodology for Innovation Development in Education III	3 หน่วยกิต 3(2-2-8)
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U

### แบบ 2.2 (วุฒิป.ตรี)

2755603*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1 Research Methodology for Innovation Development in Education I	9 หน่วยกิต 3(2-2-8)
2755604*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2 Research Methodology for Innovation Development in Education II	3(2-2-8)
2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3 Research Methodology for Innovation Development in Education III	3(2-2-8)
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U

## รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

แบบ 2.1 (วุฒิป.โท ทั้งกลุ่ม 1 (ตรงสาขา) และกลุ่ม 2 (ไม่ตรงสาขา))		
กลุ่มวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา		14 หน่วยกิต
2756713	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ Multilevel Structural Equation Modeling Research	2(1-2-5)
2756715	วิธีวิทยาการสังเคราะห์งานวิจัย Research Synthesis Methodology	2(1-2-5)
2756718	การสร้างเครื่องมือวิจัยขั้นสูง Advanced Research Instrument Construction	2(1-2-5)
2756730*	การวิจัยการออกแบบ Design Research	2(1-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

2756731*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการตัดสินใจและการกำหนดนโยบายทางการศึกษา Research Methodology for Decision and Policy Making in Education	2(1-2-5)
2756732*	การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณลักษณะขั้นสูง Advanced Quantitative and Qualitative Research Design	2(1-2-5)
2756733*	การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบผสมสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ Multimodal Data Analysis for Qualitative Research	2(1-2-5)
<b>กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา</b>		<b>14 หน่วยกิต</b>
2757701*	ทฤษฎีการวัดและจิตมิติ Measurement and Psychometric Theory	3(3-0-9)
2757702*	ทฤษฎีการสรุปอ้างอิงและการตอบสนองข้อสอบ Generalizability Theory and Item Response Theory	2(2-0-6)
2757703*	ประเด็นเชิงทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการประเมินโครงการ Theoretical Issues and Practicum in Project Evaluation	3(3-0-9)
2757704*	โปรแกรมการวิเคราะห์ทางการวัดและประเมินผล Analysis Program in Educational Measurement and Evaluation	2(2-0-6)
2757705*	ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการวัดผลการศึกษา Advanced Issues and Innovations in Educational Measurement	2(2-0-6)
2757706*	ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการประเมินผลการศึกษา Advanced Issues and Innovations in Educational Evaluation	2(2-0-6)
<b>กลุ่มสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา</b>		<b>14 หน่วยกิต</b>
2756713	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ Multilevel Structural Equation Modeling Research	2(2-0-6)
2756731*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการตัดสินใจและการกำหนดนโยบายทางการศึกษา Research Methodology for Decision and Policy Making in Education	2(1-2-5)
2756734*	วิธีวิทยาการวิจัยสำหรับข้อมูลระยะยาวและข้อมูลที่มีพลวัต Research Methodology for Longitudinal and Dynamic Data	2(1-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

2758614*	การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence Development and Application	2(1-2-5)
2758686	เดต้าวิซวลไลเซชัน Data Visualization	2(1-2-5)
2758701*	การวิเคราะห์การเรียนรู้ทางการศึกษา Learning Analytics in Education	2(1-2-5)
2758702*	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และเวลาทางการศึกษา Spatio-Temporal Data Analytics in Education	2(1-2-5)

## แบบ 2.2 (วุฒิ ป.ตรี)

<b>กลุ่มวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา</b>		<b>20 หน่วยกิต</b>
2756614*	การวิจัยเชิงคุณภาพและการวิจัยแบบผสมวิธี Qualitative Research and Mixed Methods Research	2(1-2-5)
2756645	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Modeling Research	2(1-2-5)
2756647	การรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือวิจัยในยุคดิจิทัล Data Collection and Research Instrument in the Digital Age	2(1-2-5)
2756713	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ Multilevel Structural Equation Modeling Research	2(2-0-6)
2756715	วิธีวิทยาการสังเคราะห์งานวิจัย Research Synthesis Methodology	2(1-2-5)
2756718	การสร้างเครื่องมือวิจัยขั้นสูง Advanced Research Instrument Construction	2(1-2-5)
2756730*	การวิจัยการออกแบบ Design Research	2(1-2-5)
2756731*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการตัดสินใจและการกำหนดนโยบาย ทางการศึกษา Research Methodology for Decision and Policy Making in Education	2(1-2-5)
2756732*	การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณลักษณะขั้นสูง Advanced Quantitative and Qualitative Research Design	2(1-2-5)
2756733*	การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบผสมสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ Multimodal Data Analysis for Qualitative Research	2(1-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

<b>กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
2757601* การพัฒนาแบบสอบผลสัมฤทธิ์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล Achievement Test Development Using Digital Technology	3(3-0-9)
2757604* การประเมินภาคปฏิบัติและการประเมินตามสภาพจริง Performance and Authentic Assessment	3(3-0-9)
2757701* ทฤษฎีการวัดและจิตมิติ Measurement and Psychometric Theory	3(3-0-9)
2757702* ทฤษฎีการสรุปอ้างอิงและการตอบสนองข้อสอบ Generalizability Theory and Item Response Theory	2(2-0-6)
2757703* ประเด็นเชิงทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการประเมินโครงการ Theoretical Issues and Practicum in Project Evaluation	3(3-0-9)
2757704* โปรแกรมการวิเคราะห์ทางการวัดและประเมินผล Analysis Program in Educational Measurement and Evaluation	2(2-0-6)
2757705* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการวัดผลการศึกษา Advanced Issues and Innovations in Educational Measurement	2(2-0-6)
2757706* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการประเมินผลการศึกษา Advanced Issues and Innovations in Educational Evaluation	2(2-0-6)
<b>กลุ่มสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
2756713 การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ Multilevel Structural Equation Modeling Research	2(2-0-6)
2756731* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการตัดสินใจและการกำหนดนโยบาย ทางการศึกษา Research Methodology for Decision and Policy Making in Education	2(1-2-5)
2756734* วิธีวิทยาการวิจัยสำหรับข้อมูลระยะยาวและข้อมูลที่มีพลวัต Research Methodology for Longitudinal and Dynamic Data	2(1-2-5)
2758607* พื้นฐานสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา Fundamental of Statistics and Data Sciences	3(3-0-9)
2758613* การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษาและ การทำเหมืองข้อมูล Educational Big Data Analytics and Data Mining	3(3-0-9)

\* รายวิชาเปิดใหม่

2758614*	การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence Development and Application	2(1-2-5)
2758686*	เดต้าวิชวลไลเซชัน Data Visualization	2(1-2-5)
2758701*	การวิเคราะห์การเรียนรู้ทางการศึกษา Learning Analytic in Education	2(1-2-5)
2758702*	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และเวลาทางการศึกษา Spatio-Temporal Data Analytic in Education	2(1-2-5)

**รายวิชาเลือก****ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**

2755605*	เอกัตศึกษา 1 Individual Study I	1(0-3-1)
2755606*	เอกัตศึกษา 2 Individual Study II	2(0-6-2)
2755607*	เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาการเพื่อพัฒนานวัตกรรมการศึกษา Selected Topics in Methodology for Innovation Development in Education	2(2-0-6)
2756614*	การวิจัยเชิงคุณภาพและการวิจัยแบบผสมวิธี Qualitative Research and Mixed Methods Research	2(1-2-5)
2756619	ระบบสารสนเทศและการวิจัยสถาบัน Information System and Institutional Research	2(2-0-6)
2756623	การเขียนวิทยานิพนธ์และรายงาน Thesis and Report Writing	3(3-0-9)
2756643	การวิจัยทางการศึกษากับบริบททางสังคม Educational Research and Social Contexts	2(2-0-6)
2756644	การบริหารจัดการงานวิจัย Research Management	2(2-0-6)
2756645	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Modeling Research	2(1-2-5)
2756647	การรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือวิจัยในยุคดิจิทัล Data Collection and Research Instrument in the Digital Age	2(1-2-5)
2756649	วรรณกรรมปริทัศน์และการสร้างกรอบมโนทัศน์การวิจัย Literature Review and Research Conceptualization	2(2-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่



2756650*	การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้และความต้องการจำเป็นทางการศึกษา User Experience and Needs Research in Education	2(1-2-5)
2756652*	การวิจัยเพื่อการสรุปอ้างอิงเชิงสาเหตุ Causal Inference Research	2(1-2-5)
2756661	วิธีวิจัยดิจิทัล Digital Research Methods	2(2-0-6)
2756662	การวิจัยเหมืองข้อมูลทางการศึกษา Educational Data Mining Research	3(3-0-9)
2756666	โครงการนวัตกรรมทางการวิจัยและสถิติการศึกษา Innovation Project in Educational Research and Statistics	2(0-4-4)
2756686*	การวิจัยปฏิบัติการทางการศึกษา Educational Action Research	2(1-2-5)
2756702	เทคนิคการกำหนดตัวอย่างสำหรับการวิจัยทางการศึกษา Sampling Techniques in Educational Research	2(2-0-6)
2756717	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อเพิ่มคุณภาพ Research Methodology for Quality Improvement	2(2-0-6)
2756722	สัมมนาและปฏิบัติการวิจัยแบบบูรณาการ Seminar and Practicum in Integrative Research	3(2-2-8)
2756734*	วิธีวิทยาการวิจัยสำหรับข้อมูลระยะยาวและข้อมูลที่มีพลวัต Research Methodology for Longitudinal and Dynamic Data	2(1-2-5)
2756888	การประเมินงานวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ Evaluation of Behavioral Science Research	2(2-0-6)
2757707*	การออกแบบและการบริหารจัดการทดสอบ Design and Management of Testing Programs	2(1-2-5)
2757708*	การตรวจให้คะแนนอัตโนมัติ Automated Scoring	2(1-2-5)
2757709*	การประเมินวินิจฉัย Diagnostic Assessment	2(1-2-5)
2757710*	การประเมินผลกระทบทางสังคม Social Impact Assessment	2(1-2-5)
2758613*	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษาและ การทำเหมืองข้อมูล Educational Big Data Analytics and Data Mining	3(3-0-9)
2758667	การวิเคราะห์แนวโน้มเพื่อพัฒนาคุณภาพทางการศึกษา Trend Analysis for Educational Quality Development	2(2-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

2758671 การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภททางการศึกษา 2(1-2-5) Educational  
Categorical Data Analysis

2758672 หลักการของเบย์และการประยุกต์ 2(1-2-5)  
Bayesian Principles and Application

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาจากสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาใน  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เช่น รายวิชาที่เกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurship)  
ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### 3.1.3.3 วิทยานิพนธ์

2755826*	วิทยานิพนธ์ (แบบ 2.1) Dissertation	36	หน่วยกิต
2755828*	วิทยานิพนธ์ (แบบ 2.2) Dissertation	48	หน่วยกิต
2755829*	วิทยานิพนธ์ (แบบ 1.1) Dissertation	60	หน่วยกิต

### 3.1.3.4 การสอบวัดคุณสมบัติ

2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ Qualifying Examination	S/U	
----------	--	-----	--

## 3.1.4 แผนการศึกษา

แบบ 1.1 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และประสงค์ทำวิทยานิพนธ์เท่านั้น)

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U	
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* รายวิชาเปิดใหม่

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## แบบ 2.1 กลุ่ม 1 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ที่สำเร็จการศึกษาดังสาขาวิชาที่กำหนด)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3	3	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	7	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	7	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755826*	วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
2755897*	การสอบวัดคุณสมบัตินิสิต	S/U	
275xxxx	รายวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755826*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* รายวิชาเปิดใหม่

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755826* วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2755826* วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## แบบ 2.1 กลุ่ม 2 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ไม่ตรงสาขาวิชาที่กำหนด)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755601* พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา	(2)	หน่วยกิต
2755603* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1	(3)	หน่วยกิต
2755604* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2	(3)	หน่วยกิต
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
2758612* การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	(2)	หน่วยกิต
275xxxx รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	3	หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>3+(10)</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755701* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3	3	หน่วยกิต
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755826* วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
2755897* การสอบวัดคุณสมบัติ	-	หน่วยกิต
275xxxx รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	2	หน่วยกิต
275xxxx รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* รายวิชาเปิดใหม่

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755826*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755826*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2755826*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## แบบ 2.2 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755601*	พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา	(2)	หน่วยกิต
2755602*	การพัฒนาทักษะบัณฑิตศึกษา	(1)	หน่วยกิต
2755603*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1	3	หน่วยกิต
2755604*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2	3	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
2758612*	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	(2)	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>8+(5)</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3	3	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* รายวิชาเปิดใหม่

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	5	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ	-	หน่วยกิต
2755828*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

2755828*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>84</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* รายวิชาเปิดใหม่