

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

“กลุ่มวิชาวิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา”

1. 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)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	60	60	60	84
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน		24	24	36
- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	-	-	(10)	(5)
- รายวิชาบังคับ	-	3	3	9
- รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	-	14	14	20
- รายวิชาเลือก	-	7	7	7
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	60	36	36	48

หมายเหตุ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านการวิจัยการศึกษา การวัดและประเมินผลการศึกษา สถิติการศึกษา วิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว การศึกษาพิเศษและการเรียนรวม

2. รายวิชา

2.1 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)

* รายวิชาเปิดใหม่

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 การพิจารณาให้นิติตลงทะเบียนรายวิชาพื้นฐานอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยประเมินผลเป็น S/U และไม่นับหน่วยกิต

2.2 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))	3 หน่วยกิต
2755701* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3 Research Methodology for Innovation Development in Education III	3(2-2-8)
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U
แบบ 2.2 (วุฒิป.ตรี)	9 หน่วยกิต
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)
2755701* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3 Research Methodology for Innovation Development in Education III	3(2-2-8)
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U

* รายวิชาเปิดใหม่

2.3 รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

แบบ 2.1 (วุฒิ ป.โท ทั้งกลุ่ม 1 (ตรงสาขา) และกลุ่ม 2 (ไม่ตรงสาขา))	
กลุ่มวิธีวิทยาการวิจัยและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา**	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)
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)
2756734* วิธีวิทยาการวิจัยสำหรับข้อมูลระยะยาวและข้อมูลที่มีพลวัต Research Methodology for Longitudinal and Dynamic Data	2(1-2-5)
2758614* การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence Development and Application	2(1-2-5)
2758686 เต้าวิซวลไลเซชัน 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)
**หมายเหตุ ผู้เรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มให้ครบ 14 หน่วยกิต ภายใต้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะ	

* รายวิชาเปิดใหม่

แบบ 2.2 (วุฒิ ป.ตรี)

กลุ่มวิธีวิทยาการวิจัยและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา**	20 หน่วยกิต
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)
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* การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษาและการทำ เหมืองข้อมูล Educational Big Data Analytics and Data Mining	3(3-0-9)
2758614* การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence Development and Application	2(1-2-5)
2758686 เต้าวิซวลไลเซชัน Data Visualization	2(1-2-5)
2758701* การวิเคราะห์การเรียนรู้ทางการศึกษา Learning Analytics in Education	2(1-2-5)

* รายวิชาเปิดใหม่

- 2758702* การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และเวลาทางการศึกษา 2(1-2-5)
Spatio-Temporal Data Analytics in Education
*หมายเหตุ ผู้เรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มให้ครบ 20 หน่วยกิต
ภายใต้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะ

2.4 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) |
| 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) |

* รายวิชาเปิดใหม่

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	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการเพิ่มคุณภาพ 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)
2758671	การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภททางการศึกษา Educational Categorical Data Analysis	2(1-2-5)
2758672	หลักการของเบย์และการประยุกต์ 2(1-2-5) Bayesian Principles and Application	

นอกจากนี้ สิตอาจเลือกเรียนรายวิชาจากสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาใน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เช่น รายวิชาที่เกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurship)
ซึ่งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

* รายวิชาเปิดใหม่

2.5 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

2.6 การสอบวัดคุณสมบัติ

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

3. แผนการศึกษา

แบบ 1.1 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และประสงค์ทำวิทยานิพนธ์เท่านั้น)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
รวม		12	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
รวม		12	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755829*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
รวม		12	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

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

แบบ 2.1 กลุ่ม 1 (สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ที่สำเร็จการศึกษาดังสาขาวิชาที่กำหนด)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

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

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755826*	วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	
2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U	
275xxxx	รายวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

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

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755826*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต		S/U
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

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

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
	รวม	3+(10)	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3	3	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต		S/U
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755826*	วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	2	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755826*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

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

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

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

* รายวิชาเปิดใหม่

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	S/U	หน่วยกิต
2758612*	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	(2)	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	2	หน่วยกิต
	รวม	8+(5)	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755701*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 3	3	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	รวม	11	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	5	หน่วยกิต
	รวม	11	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

2755897*	การสอบวัดคุณสมบัติ	S/U	หน่วยกิต
2755828*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

2755828*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

2755828*	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
2755894*	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	S/U	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	84	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่