

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

“กลุ่มวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา”

1. โครงสร้างหลักสูตร

	แบบ 1.1 (วิทยานิพนธ์ อย่างเดียว)	แบบ 2.1* (ป.โท ตรงสาขา)	แบบ 2.1* (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 (วุฒิ ป.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 การพิจารณาให้นิตดลงทะเบียนรายวิชาพื้นฐานอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยประเมินผลเป็น S/U และไม่นับหน่วยกิต

2.2 รายวิชาบังคับ

แบบ 1.1 (วุฒิ ป.โท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)	
2755894* สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต Doctoral Dissertation Seminar	S/U
แบบ 2.1 (วุฒิ ป.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 (วุฒิ ป.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))

กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา 14 หน่วยกิต

2757701* ทฤษฎีการวัดและจิตมิติ 3(3-0-9)

Measurement and Psychometric Theory

2757702* ทฤษฎีการสรุปอ้างอิงและการตอบสนองข้อสอบ 2(2-0-6)

Generalizability Theory and Item Response Theory

2757703* ประเด็นเชิงทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการประเมินโครงการ 3(3-0-9)

Theoretical Issues and Practicum in Project Evaluation

2757704* โปรแกรมการวิเคราะห์ทางการวัดและประเมินผล 2(2-0-6)

Analysis Program in Educational Measurement and Evaluation

2757705* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการวัดผลการศึกษา 2(2-0-6)

Advanced Issues and Innovations in Educational Measurement

2757706* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการประเมินผลการศึกษา 2(2-0-6)

Advanced Issues and Innovations in Educational Evaluation

แบบ 2.2 (วุฒิ ป.ตรี)

กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา 20 หน่วยกิต

2757601* การพัฒนาแบบสอบผลสัมฤทธิ์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-9)

Achievement Test Development Using Digital Technology

2757604* การประเมินภาคปฏิบัติและการประเมินตามสภาพจริง 3(3-0-9)

Performance and Authentic Assessment

2757701* ทฤษฎีการวัดและจิตมิติ 3(3-0-9)

Measurement and Psychometric Theory

2757702* ทฤษฎีการสรุปอ้างอิงและการตอบสนองข้อสอบ 2(2-0-6)

Generalizability Theory and Item Response Theory

2757703* ประเด็นเชิงทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการประเมินโครงการ 3(3-0-9)

Theoretical Issues and Practicum in Project Evaluation

2757704* โปรแกรมการวิเคราะห์ทางการวัดและประเมินผล 2(2-0-6)

Analysis Program in Educational Measurement and Evaluation

2757705* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการวัดผลการศึกษา 2(2-0-6)

Advanced Issues and Innovations in Educational Measurement

2757706* ประเด็นความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการประเมินผลการศึกษา 2(2-0-6)

Advanced Issues and Innovations in Educational Evaluation

* รายวิชาเปิดใหม่

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)
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)

* รายวิชาเปิดใหม่

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

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