

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

1. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิธีวิทยาการพัฒนานวัตกรรมการศึกษา มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1.1) มีสมรรถนะด้านการวิจัย การวัดและประเมินผล สถิติและวิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว การศึกษาพิเศษและการเรียนรวม จัดว่าเป็นสมรรถนะบูรณาการจากสมรรถนะสำคัญของการแสวงหาและต่อยอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนานวัตกรรมการศึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

1.2) มีความเพียร ใฝ่เรียนรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง มีจิตสำนึกและรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้กระบวนการวิจัยเพื่อแสวงหาวิธีการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

2) เพื่อสร้างนวัตกรรมและผลิตผลงานวิจัยหรืองานวิชาการทันสมัยและต่อเนื่องในด้านการวิจัย การวัดและประเมินผล สถิติและวิทยาการข้อมูล จิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว การศึกษาพิเศษและการเรียนรวมในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ผู้เรียน และสังคม

หมายเหตุ ในหลักสูตรปรับปรุงนี้จะจัดโปรแกรมให้ผู้เรียนเลือกเรียนตามจุดเน้นที่ต้องการซึ่งกำหนดไว้เป็น**กลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะ (specialization) 5 ด้าน** ประกอบด้วย

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

ในอนาคตอาจมีการเพิ่ม/ปรับตามความเหมาะสมและตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของวิทยาการ ทั้งนี้ผู้เรียนจะต้องเรียนตามโปรแกรมการเรียนการสอนที่กำหนดร่วมกับคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยผู้เรียนอาจจะลงทะเบียนเรียนได้มากกว่า 1 กลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะหรือโอนย้ายกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะได้ซึ่งต้องอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก1

- 1) สำเร็จปริญญาบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 แต้ม
- 2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3) คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

แผน ก แบบ ก2

- 1) สำเร็จปริญญาบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50 จากระบบ 4 แต้ม
- 2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3) คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

*การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการรับนักเรียนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและประกาศของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษาซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้

3. หลักสูตร

3.1 แผน ก แบบ ก1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	2	ปี

3.2 แผน ก แบบ ก2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	2	ปี

4. โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	24
- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	-	(3)
- รายวิชาบังคับร่วม	-	8
- รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	-	10
- รายวิชาเลือก	-	6
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	12

5. รายวิชา

รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

แผน ก แบบ ก2

3 หน่วยกิต

2755601* พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา 2(2-0-6)

Educational Foundations and Psychology

2755602* การพัฒนาทักษะบัณฑิตศึกษา 1(0-2-2)

Graduate Skills Development

หมายเหตุ การพิจารณาให้นิสิตลงทะเบียนรายวิชาพื้นฐานอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยรายวิชาพื้นฐานประเมินผลเป็น S/U และไม่นับหน่วยกิต

รายวิชาบังคับร่วม

แผน ก แบบ ก2

8 หน่วยกิต

2755603* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1 3(2-2-8)

Research Methodology for Innovation

Development in Education I

2755604* วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2 3(2-2-8)

Research Methodology for Innovation

Development in Education II

2755782* สัมมนาการออกแบบการวิจัย 2(1-2-5)

Seminar in Research Design

* รายวิชาใหม่

รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

กลุ่มวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา	10 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)
2756650* การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้และความต้องการจำเป็นทางการศึกษา User Experience and Needs Research in Education	2(1-2-5)
2758612* การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	2(1-2-5)

กลุ่มการวัดและประเมินผลการศึกษา

	10 หน่วยกิต
2757601* การพัฒนาแบบสอบผลสัมฤทธิ์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล Achievement Test Development Using Digital Technology	3(3-0-9)
2757603* การประเมินทางจิตวิทยา Psychological Assessment	3(3-0-9)
2757604* การประเมินภาคปฏิบัติและการประเมินตามสภาพจริง Performance and Authentic Assessment	3(3-0-9)
2757605* การปฏิบัติการทางการวัดและประเมินผลการศึกษา Practice in Educational Measurement and Evaluation	1(0-2-2)

* รายวิชาใหม่

กลุ่มสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา	10 หน่วยกิต
2758607* พื้นฐานสถิติและวิทยาการข้อมูลทางการศึกษา Fundamental of Statistics and Data Sciences	3(3-0-9)
2758612* การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	2(1-2-5)
2758613* การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา และการทำเหมืองข้อมูล Educational Big Data Analytics and Data Mining	3(3-0-9)
2758688 หลักการเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ Machine Learning Principles and Application	2(1-2-5)
กลุ่มจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว	10 หน่วยกิต
2759611* จิตวิทยาการเรียนรู้ Learning Psychology	3(3-0-9)
2759612* การแนะแนวและการปรึกษาเชิงจิตวิทยา Guidance and Counseling	3(3-0-9)
2759613* นวัตกรรมทางจิตวิทยาการศึกษาเพื่อพัฒนาผู้เรียน Innovations in Educational Psychology for Learner Development	3(2-2-8)
2759614* การฝึกปฏิบัติงานด้านจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว Practicum in Educational Psychology and Guidance	1(0-2-2)
กลุ่มการศึกษาพิเศษและการเรียนรวม	10 หน่วยกิต
2760601* การจัดการศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-8)
2760602* การออกแบบและการจัดการเรียนการสอนสำหรับ ความต้องการทางการศึกษาที่หลากหลาย Instructional Design and Delivery for Diverse Educational Needs	3(2-2-8)
2760603* การจัดการช่วยเหลือเชิงบวกด้านพฤติกรรม Positive Behavioral Intervention Support	3(2-2-8)
2760604* การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการศึกษาพิเศษ Professional Practice in Special Education	1(0-2-2)

* รายวิชาใหม่

รายวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
2755605* เอกัตตศึกษา 1 Individual Study I	1(0-3-1)
2755606* เอกัตตศึกษา 2 Individual Study II	2(0-6-2)
2755607* เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาการเพื่อพัฒนานวัตกรรมการศึกษา Selected Topics in Methodology for Innovation Development in Education	2(2-0-6)
2756623 การเขียนวิทยานิพนธ์และรายงาน and Report Writing	3(3-0-9) Thesis
2756649 วรรณกรรมปริทัศน์และการสร้างกรอบมโนทัศน์การวิจัย Review and Research Conceptualization	2(2-0-6) Literature
2756652* การวิจัยเพื่อการสรุปอ้างอิงเชิงสาเหตุ Inference Research	2(1-2-5) Causal
2756661 วิธีวิจัยดิจิทัล Research Methods	2(2-0-6) Digital
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)
2756715 วิธีวิทยาการสังเคราะห์งานวิจัย Research Synthesis Methodology	2(1-2-5)
2756717 วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพ Research Methodology for Quality Improvement	2(2-0-6)

* รายวิชาใหม่

2756718	การสร้างเครื่องมือวิจัยขั้นสูง Advanced Research Instrument Construction	2(1-2-5)
2756730*	การวิจัยการออกแบบ Design Research	2(1-2-5)
2756888	การประเมินงานวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ Evaluation of Behavioral Science Research	2(2-0-6)
2757606*	ซอฟต์แวร์ทางการวัดและประเมินผล Software in Educational Measurement and Evaluation	2(1-2-5)
2757607*	วิธีวิทยาและเทคนิคการประเมินโครงการ Project Evaluation Methodology and Technique	2(2-0-6)
2757608*	การคัดเลือกและจำแนกบุคลากร Personnel Selection and Classification	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)
2758614*	การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence Development and Application	2(1-2-5)
2758667	การวิเคราะห์แนวโน้มเพื่อพัฒนาคุณภาพทางการศึกษา Trend Analysis for Educational Quality Improvement	2(2-0-6)
2758671	การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภททางการศึกษา Educational Categorical Data Analysis	2(1-2-5)
2758672	หลักการของเบย์และการประยุกต์ Bayesian Principles and Application	2(1-2-5)
2758682	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Statistics for Data Analysis I	2(2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

2758686	เดต้าวิซวลไลเซชัน Data Visualization	2(1-2-5)
2759621*	สมรรถนะของผู้เรียนในยุคดิจิทัล Learner Competencies in Digital Era	2(2-0-6)
2759622*	การศึกษารายกรณี Case Study	2(1-2-5)
2759623*	จิตวิทยาเชิงบวกสำหรับการพัฒนาผู้เรียน Positive Psychology for Learner Development	2(1-2-5)
2760631*	นวัตกรรมการออกแบบการเรียนรู้ที่เป็นสากล Universal Design for Learning Innovations	3(2-2-8)
2760632*	นวัตกรรมการช่วยเหลือทางการศึกษาพิเศษสำหรับ ผู้เรียนที่มีภาวะเสี่ยง Special Education Innovation for Students at Risk	3(2-2-8)
2760633*	นวัตกรรมการช่วยเหลือทางการศึกษาพิเศษเฉพาะบุคคล สำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ Special Education Innovation for Students with Special Needs	3(2-2-8)
2760634*	การเสริมพลังวิชาชีพครูในการเรียนรวม Professional Empowerment in Inclusive Education	3(2-2-8)
2760635*	การเปลี่ยนผ่านจากโรงเรียนสู่การทำงานและชุมชน Transitions from School to Work and Community	3(2-2-8)
2760636*	การทำงานร่วมกันในการจัดการเรียนรวม Collaborative Practices in Inclusive Education	3(2-2-8)

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

วิทยานิพนธ์

2755811*	วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2) Thesis	12 หน่วยกิต
2755816*	วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2) Thesis	36 หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

6. แผนการศึกษา

6.1 แผน ก แบบ ก1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755816*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755816*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755816*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755816*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 **หน่วยกิต**

6.2 แผน ก แบบ ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2755601*	พื้นฐานการศึกษาและจิตวิทยา	(2)	หน่วยกิต
2755602*	การพัฒนาทักษะบัณฑิตศึกษา	(1)	หน่วยกิต
2755603*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 1	3	หน่วยกิต
2755604*	วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา 2	3	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	4	หน่วยกิต
รวม		10	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2755782*	สัมมนาการออกแบบการวิจัย	2	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	6	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
รวม		10	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2755811*	วิทยานิพนธ์	3	หน่วยกิต
275xxxx	รายวิชาเลือก	4	หน่วยกิต
	รวม	7	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2755811*	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต