



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔

คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy (Educational Research, Evaluation and Statistics)

อักษรย่อภาษาไทย: ประ.ด. (วิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: Ph.D. (Educational Research, Evaluation and Statistics)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

แบบ ๑.๑ ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๒.๑ ไม่น้อยกว่า ๕๗ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

แบบ ๑.๑ ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๒.๑ ไม่น้อยกว่า ๕๗ หน่วยกิต

## หลักสูตร

### ๑. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

แบบ ๑.๑ (สำเร็จปริญญาโท ทำคุณวุฒิพนธ์)

๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๒.๑ (สำเร็จปริญญาโท เรียนรายวิชา และทำคุณวุฒิพนธ์)

ไม่น้อยกว่า ๕๗ หน่วยกิต

### ๒. โครงสร้างหลักสูตร

๑) แบบ ๑.๑ (สำเร็จปริญญาโท ทำคุณวุฒิพนธ์)

หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

คุณวุฒิพนธ์ ๔๘ หน่วยกิต

๒) แบบ ๒.๑ (สำเร็จปริญญาโท เรียนรายวิชา และทำคุณวุฒิพนธ์)

หมวดวิชาพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ ๑๕ หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

คุณวุฒิพนธ์ ๓๖ หน่วยกิต

### ๓. รายวิชา

แบบ ๑.๑ (สำเร็จปริญญาโท ทำคุณวุฒิพนธ์)

๑. หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

๔๓๗๗๘๓๖๔ สัมมนาคุณวุฒิพนธ์ ๑ ๓(๒-๒-๕)

Seminar in Doctoral Dissertation Preparation I

๔๓๗๗๘๔๖๔ สัมมนาคุณวุฒิพนธ์ ๒ ๓(๒-๒-๕)

Seminar in Doctoral Dissertation Preparation II

๔๓๗๗๘๕๖๔ สัมมนาคุณวุฒิพนธ์ ๓ ๓(๒-๒-๕)

Seminar in Doctoral Dissertation Preparation III

๒. คุณวุฒิพนธ์

๔๘ หน่วยกิต

๔๓๗๘๘๖๔ คุณวุฒิพนธ์ ๔๘(๐-๐-๑๔๔)

Doctoral Dissertation

**แบบ ๒.๑ (สำเร็จปริญญาโท เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)**

<b>๑. หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>๒๑ หน่วยกิต</b>
<b>๑.๑ วิชาพื้นฐาน</b>	<b>ไม่นับหน่วยกิต</b>
๔๓๓๗๐๐๖๔ การวัดและประเมินผลการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Measurement and Evaluation	๓(๓-๐-๖)
๔๓๔๗๐๐๖๔ หลักการวิจัยเชิงปริมาณ Principles of Quantitative Research	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๐๐๖๔ สถิติอนุมาน Inferential Statistics	๓(๓-๐-๖)
<b>๑.๒ วิชาบังคับ</b>	<b>๑๕ หน่วยกิต</b>
๔๓๓๗๑๑๖๔ ทฤษฎีการวัดขั้นสูง Advanced Theory of Measurement	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๗๑๒๖๔ ทฤษฎีการประเมินขั้นสูงทางการศึกษา Advanced Theory of Educational Evaluation	๓(๓-๐-๖)
๔๓๔๗๑๑๖๔ วิธีการวิจัยทางการศึกษาและจิตวิทยาขั้นสูง Advanced Research Method for Education and Psychology	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๑๑๖๔ วิธีการทางสถิติขั้นสูง Advanced Statistical Methods	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๗๑๒๖๔ สัมมนาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา Seminar in Educational Research, Evaluation and Statistics	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๗๑๒๖๔ สัมมนาคณะวิทยานิพนธ์ Doctoral Dissertation Seminar	ไม่นับหน่วยกิต
<b>๑.๓ วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า</b>	<b>๖ หน่วยกิต</b>
<b>กลุ่มวิจัย</b>	
๔๓๔๗๑๒๖๔ การวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research	๓(๓-๐-๖)
๔๓๔๗๑๓๖๔ การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	๓(๓-๐-๖)
๔๓๔๗๑๔๖๔ วิธีการวิจัยขั้นสูงแบบตัวอย่างเดี่ยว Advance Research Methods in Single Subject	๓(๓-๐-๖)

๔๓๔๗๑๕๖๔ หลักการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	๓(๓-๐-๖)
Principle of Research and Development in Education	
๔๓๔๗๑๖๖๔ ระบบสารสนเทศสำหรับการวิจัยสถาบันและประกันคุณภาพการศึกษา	๓(๓-๐-๖)
Information Systems for Institutional Research	
๔๓๔๗๑๘๖๔ การวิจัยทางอินเทอร์เน็ต	๓(๓-๐-๖)
Internet Research	
๔๓๔๗๑๙๖๔ การสังเคราะห์งานวิจัย	๓(๓-๐-๖)
Research Synthesis	
๔๓๔๗๒๑๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางวิจัยการศึกษาขั้นสูง	๓(๓-๐-๖)
Selected Topics in Advance Educational Research	
๔๓๖๗๑๒๖๔ การเขียนโปรแกรมและการจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการวิจัยการศึกษา	๓(๓-๐-๖)
Computer Programming and Computer Simulation for Educational Research	
๔๓๖๗๑๗๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สำหรับวิจัยการศึกษาขั้นสูง	๓(๓-๐-๖)
Selected Topics in Advance Computer Technology for Educational Research	
๔๓๔๗๒๙๖๔ การวิจัยออกแบบทางการศึกษา	๓(๓-๐-๖)
Design Research in Education	
<b>กลุ่มวัดผล/ ประเมิน</b>	
๔๓๓๗๑๓๖๔ ทฤษฎีการวัด	๓(๓-๐-๖)
Theories of Measurement	
๔๓๓๗๑๔๖๔ ทฤษฎีการวัดและทดสอบทางจิตวิทยา	๓(๓-๐-๖)
Theory of Psychological Scaling and Testing	
๔๓๓๗๑๕๖๔ การวัดทางการศึกษาโดยใช้คอมพิวเตอร์	๓(๒-๒-๕)
Computerized Educational Measurement	
๔๓๓๗๑๖๖๔ การสร้างเครื่องมือวัดทางการศึกษา	๓(๓-๐-๖)
Constructing in Educational Instrument	
๔๓๓๗๑๗๖๔ การสร้างมาตรวัดมิติเดียวและหลายมิติ	๓(๓-๐-๖)
Unidimensional and Multidimensional Scaling	
๔๓๓๗๑๘๖๔ การประเมินโครงการ	๓(๓-๐-๖)
Program Evaluation	

๔๓๓๗๑๙๖๔ วิธีวิทยาการประกันคุณภาพการศึกษาขั้นสูง Advanced Educational Quality Assurance Methodology	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๗๑๙๖๔ การศึกษาอิสระด้านการวิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา Independent Study in Educational Research, Measurement and Statistics	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๗๒๑๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางการวัดทางการศึกษาขั้นสูง Selected Topics in Advance Educational Measurement	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๗๒๒๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางการประเมินทางการศึกษาขั้นสูง Selected Topics in Advance Educational Evaluation	๓(๓-๐-๖)

### กลุ่มสถิติ

๔๓๕๗๑๓๖๔ โมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Modeling	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๑๔๖๔ การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภท Analysis of Categorical Data	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๑๕๖๔ การวิเคราะห์พหุระดับ Multi –level Analysis	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๑๖๖๔ การวิเคราะห์อนุกรมวิธาน Taxometric Analysis	๒(๒-๐-๔)
๔๓๕๗๑๗๖๔ การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง Design and Analysis of Experiments	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๕๙๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางสถิติการศึกษาขั้นสูง	๓(๓-๐-๖)
๔๓๖๗๑๔๖๔ ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติ Software Packages for Statistical Analysis	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๗๒๙๖๔ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการศึกษา Educational Cost-Benefit Analysis	๓(๓-๐-๖)
๔๓๖๗๒๖๖๔ วิทยาการข้อมูล Data Science	๓(๓-๐-๖)

### **๒. ดุษฎีนิพนธ์**

### **๓๖ หน่วยกิต**

๔๓๗๙๙๘๖๔ ดุษฎีนิพนธ์

๓๖ (๐-๐-๑๐๘)

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ หรือเลือกรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยบูรพาหรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในระดับเดียวกันที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบได้

นิสิตที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางด้านวิจัย วัดผลและสถิติการศึกษามาก่อนต้องเรียนวิชาพื้นฐานหรือวิชาเลือกตามที่คณะกรรมการหลักสูตรแนะนำ

#### ๔. แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาสาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติ การศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

##### แบบ ๑.๑(สำเร็จปริญญาโท ทำดุษฎีนิพนธ์)

##### ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๗๗๘๓๖๔	สัมมนา ดุษฎีนิพนธ์ I Seminar in Doctoral Dissertation Preparation I	ไม่นับหน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
รวม (Total)			๘

##### ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๗๗๘๔๖๔	สัมมนา ดุษฎีนิพนธ์ II Seminar in Doctoral Dissertation Preparation II	ไม่นับหน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
รวม (Total)			๘

##### ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๗๗๘๕๖๔	สัมมนา ดุษฎีนิพนธ์ III Seminar in Doctoral Dissertation Preparation III	ไม่นับหน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
รวม (Total)			๘

**ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุซงึนินพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุซงึนินพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๘</b>

**ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุซงึนินพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุซงึนินพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๘</b>

**ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุซงึนินพนธ์	๔๓๗๘๙๘๖๔	ดุซงึนินพนธ์ Doctoral Dissertation	๘ (๐-๐-๒๔)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๘</b>



แบบ ๒.๑ (สำเร็จปริญญาโท เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๓๗๑๒๖๔	ทฤษฎีการประเมินขั้นสูงทางการศึกษา Advanced Theory of Educational Evaluation	๓(๓-๐-๖)
วิชาพื้นฐาน	๔๓๓๗๐๐๖๔	การวัดและประเมินผลการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Measurement and Evaluation	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๔๗๐๐๖๔	หลักการวิจัยเชิงปริมาณ Principles of Quantitative Research	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๕๗๐๐๖๔	สถิติอนุมาน Inferential Statistics	ไม่นับหน่วยกิต
รวม (Total)			๓

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๕๗๑๑๖๔	วิธีการทางสถิติขั้นสูง Advanced Statistical Method	๓(๓-๐-๖)
	๔๓๔๗๑๑๖๔	วิธีการวิจัยทางการศึกษาและจิตวิทยาขั้นสูง Advanced Research Method for Education & Psychology I	๓(๓-๐-๖)
	๔๓๓๗๑๑๖๔	ทฤษฎีการวัดขั้นสูง Advanced Theory of Measurement	๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๙

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	๔๓๓๗๘๒๖๔	สัมมนาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา Seminar in Educational Research, Evaluation and Statistics	๓(๒-๒-๕)
วิชาเลือก	๒ รายวิชา	รายวิชาที่ ๑ รายวิชาที่ ๒	๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๙

**ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุขฎฐฎนฎนฎน	๔๓๗๗๘๑ ๖๔	สัฒมณาดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation Seminar	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๗๗๙๘ ๖๔	ดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation	๑๒(๐-๐-๓๖)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๑๒</b>

**ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุขฎฐฎนฎนฎน	๔๓๗๗๘๑ ๖๔	สัฒมณาดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation Seminar	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๗๗๙๘ ๖๔	ดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation	๑๒(๐-๐-๓๖)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๑๒</b>

**ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ดุขฎฐฎนฎนฎน	๔๓๗๗๘๑ ๖๔	สัฒมณาดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation Seminar	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๗๗๙๘ ๖๔	ดุขฎฐฎนฎนฎน Doctoral Dissertation	๑๒(๐-๐-๓๖)
<b>รวม (Total)</b>			<b>๑๒</b>

หมายเหตุ นิสิตปริญญาเอกสาขาวิชา วจัฒ วัตผลและสฤตติการศึคคา สามารถลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกหรือวิชาอื่น ๆ ที่เกัฒวข้องจากสถาบันการศึคคาอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนศึคคาดูงานทั้งในและต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึคคาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร