



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔

คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔**

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Master of Science (Educational Research, Evaluation and Statistics)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (วิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: M.Sc. (Educational Research, Evaluation and Statistics)

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร แผน ก แบบ ก ๒ ไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต

**หลักสูตร**

**๑. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร**

แผน ก แบบ ก ๒ ไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต

**๒. โครงสร้างหลักสูตร**

**๑) แผน ก แบบ ก ๒**

หมวดวิชาบังคับ ๑๒ หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิต

**๓. รายวิชา**

**หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ (เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)**

**หมวดวิชาบังคับ**

**๑๒ หน่วยกิต**

๔๓๓๕๑๑๖๔ หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา ๓(๓-๐-๖)

Principles of Educational Measurement and Evaluation

๔๓๔๕๑๒๖๔ วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ ๓(๓-๐-๖)

Research Methods in Behavioral and Social Sciences

๔๓๕๕๑๑๖๔ สถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ ๓(๓-๐-๖)

Statistics for Behavioral Research  
 ๔๓๗๖๘๑๖๔ สัมมนาการวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา ๓(๒-๒-๕)  
 Seminar in Educational Research,  
 Evaluation and Statistics

**รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต**

๔๓๔๕๐๑๖๔ พื้นฐานทางปรัชญา สังคมวิทยา จริยธรรม และ ๓(๓-๐-๖)  
 จิตวิทยาสำหรับการวิจัยทางการศึกษา  
 Philosophical, Sociological, Ethical, and Psychological Foundations  
 of Educational Research

**หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า**

**๑๘ หน่วยกิต**

**นิสิตเลือกเรียนรายวิชาที่กำหนดให้ครบทั้ง ๓ กลุ่ม โดยในแต่ละกลุ่มต้องเลือกไม่น้อย**

**กว่า ๒ รายวิชา ทั้งนี้หน่วยกิตทั้งหมดจะต้องรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต (นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชา**  
**เลือกบางรายวิชา หรือทุกรายวิชาจากรายวิชาเลือกของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิจัย ประเมิน และสถิติ**  
**การศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔)**

**กลุ่มวิจัย**

๔๓๔๖๑๓๖๔ การวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา ๓(๒-๒-๕)  
 Research and Development in Education

๔๓๔๕๑๔๖๔ การวิจัยเชิงคุณภาพ ๓(๓-๐-๖)  
 Qualitative Research

๔๓๔๖๑๗๖๔ การวิจัยเชิงสำรวจ ๓(๒-๒-๕)  
 Survey Research

๔๓๔๖๑๘๖๔ การวิจัยการดำเนินงาน ๓(๒-๒-๕)  
 Operational Research

๔๓๔๖๑๙๖๔ การวิจัยเชิงทดลอง ๓(๒-๒-๕)  
 Experimental Research

๔๓๔๖๒๑๖๔ การวิจัยสถาบันและประกันคุณภาพ ๓(๒-๒-๕)  
 Institutional Research and Quality Assurance

๔๓๔๖๒๒๖๔ การวิจัยเชิงปริมาณ ๓(๓-๐-๖)  
 Quantitative Research

๔๓๔๖๐๕๖๔ นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิจัยการศึกษา ๓(๓-๐-๖)  
 Innovations and Technologies on Educational Research

๔๓๔๖๐๖๖๔ การวิจัยแบบผสม ๓(๓-๐-๖)  
 Mixed Methods Research

๔๓๔๖๒๓๖๔ หัวข้อเลือกสรรทางวิจัยการศึกษา ๓(๒-๒-๕)  
 Selected Topics in Educational Research

๔๓๔๖๒๔๖๔	การสังเคราะห์งานวิจัย Research Synthesis	๓(๓-๐-๖)
๔๓๔๖๖๑๖๔	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัยทางการศึกษา Computer Programming for Educational Research	๓(๒-๒-๕)
๔๓๔๗๒๐๖๔	การวิจัยออกแบบทางการศึกษา Design Research in Education	๓(๓-๐-๖)

### กลุ่มวัดและประเมิน

๔๓๓๕๑๒๖๔	ทฤษฎีการวัด Theories of Measurement	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๕๑๓๖๔	การสร้างเครื่องมือวัดทางการศึกษา Construction of Educational Instrument	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๕๖๖๖๔	การปฏิบัติงาน Practicum	๓(๐-๔-๕)
๔๓๓๖๑๖๖๔	การวัดทางการศึกษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ Computerized Educational Measurement	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๑๗๖๔	ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบเบื้องต้น Introduction to Item Response Theory	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๖๑๙๖๔	วิธีการสร้างมาตรวัด Scaling Methods	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๒๑๖๔	ทฤษฎีการสรุปอ้างอิง Generalizability Theory	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๖๒๒๖๔	การประเมินบุคลากรทางการศึกษา Educational Personnel Assessment	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๒๓๖๔	วิธีวิทยาการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance Methodology	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๒๔๖๔	หัวข้อเลือกสรรทางการวัดทางการศึกษา Selected Topics in Educational Measurement	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๒๕๖๔	หัวข้อเลือกสรรทางการประเมินทางการศึกษา Selected Topics in Educational Evaluation	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๕๔๖๔	การประเมินโครงการ Program Evaluation	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๖๘๕๖๔	สัมมนาเทคโนโลยีการวัดและประเมินผลทางการศึกษา Seminar in Educational Measurement and Evaluation	๓(๒-๒-๕)

๔๓๓๖๖๑๖๔	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัยและวัดทางการศึกษา Computer Program in Educational Measurement	๓(๒-๒-๕)
๔๓๓๖๖๒๖๔	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวัดทางการศึกษา Information Technology for Educational Measurement	๓(๓-๐-๖)
๔๓๓๖๖๓๖๔	ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ผลการวัด Software Packages for Measurement Analysis	๓(๒-๒-๕)

### **กลุ่มสถิติ**

๔๓๕๕๑๒๖๔	วิธีการทางสถิติตัวแปรพหุ Multivariate Statistical Methods	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๑๓๖๔	โมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Models	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๑๔๖๔	การวิเคราะห์พหุระดับ Multi –level Analysis	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๑๕๖๔	สหสัมพันธ์และการถดถอย Correlation and Regression	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๑๖๖๔	สถิตินอนพาราเมตริก Nonparametric Statistics	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๒๗๖๔	ทฤษฎีและวิธีการสุ่มตัวอย่าง Theory and Methods of Sampling	๓(๓-๐-๖)
๔๓๕๖๕๘๖๔	หัวข้อเลือกสรรทางสถิติการศึกษา Selected Topics in Educational Statistics	๓(๒-๒-๕)
๔๓๕๖๖๑๖๔	ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติ Software Packages for Statistical Analysis	๓(๒-๒-๕)
๔๓๕๗๒๘๖๔	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการศึกษา Educational Cost Benefit Analysis)	๓(๓-๐-๖)
๔๓๖๗๑๖๖๔	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction of Data Science	๓(๓-๐-๖)

### **หมวดวิทยานิพนธ์**

๔๓๔๖๙๙๖๔	วิทยานิพนธ์ Thesis	๑๒ หน่วยกิต ๑๒ (๐-๐-๔๘)
----------	-----------------------	----------------------------

#### ๔. แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

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

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ ๓ รายวิชา (๙ หน่วยกิต)	๔๓๔๕๑๒ ๖๔	วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ Research Methods in Behavioral and Social Sciences	๓(๓-๐-๖)
	๔๓๓๕๑๑ ๖๔	หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา Principles of Educational Measurement and Evaluation	๓(๓-๐-๖)
	๔๓๕๕๑๑ ๖๔	สถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ Statistics for Behavioral Research	๓(๓-๐-๖)
	๔๓๕๕๑๑ ๖๔	พื้นฐานทางปรัชญา สังคมวิทยา จริยธรรม และจิตวิทยา สำหรับการวิจัยทางการศึกษา Philosophical, Sociological, Ethical, and Psychological Foundations of Educational Research	ไม่นับหน่วยกิต
	๔๓๔๕๐๑ ๖๔		
รวม (Total)			๙

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

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเลือก ๔ รายวิชา (๑๒ หน่วยกิต)	๔ รายวิชา (จากกลุ่มวิจัยหรือ กลุ่มวัดและประเมิน หรือ กลุ่มสถิติ)	รายวิชาที่ ๑	๓(๓-๐-๖)
		รายวิชาที่ ๒	๓(๓-๐-๖)
		รายวิชาที่ ๓	๓(๓-๐-๖)
		รายวิชาที่ ๔	๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๑๒

##### ปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเลือก ๒ รายวิชา (๖ หน่วยกิต)	๒ รายวิชา (จากกลุ่มวิจัยหรือ กลุ่มวัดและประเมิน หรือ กลุ่มสถิติ)	รายวิชาที่ ๑	๓(๓-๐-๖)
		รายวิชาที่ ๒	๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๖

**หมายเหตุ** นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเลือกบางรายวิชา หรือทุกรายวิชาจากรายวิชาเลือกของหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔

**ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ ๑ รายวิชา (๓ หน่วยกิต)	๔๓๗๖๘๑๖๔	สัมมนาการวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา Seminar in Educational Research, Evaluation and Statistics	๓(๒-๒-๕)
วิชาเลือก ๓ รายวิชา (๙ หน่วยกิต) โดยเรียนรายวิชา ในกลุ่มวิจัย ประเมินและสถิติ ตามที่กำหนดดังนี้	๓ รายวิชา (จากกลุ่มวิจัยหรือ กลุ่มวัดและประเมิน หรือกลุ่มสถิติ)	รายวิชาที่ ๑ รายวิชาที่ ๒ รายวิชาที่ ๓	๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๑๒

**หมายเหตุ** นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเลือกบางรายวิชา หรือทุกรายวิชาจากรายวิชาเลือกของหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔

**ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิทยานิพนธ์	๔๓๔๖๙๙๖๔	วิทยานิพนธ์ Thesis	๖(๐-๐-๒๔)
วิชาเลือก ๑ รายวิชา (๓ หน่วยกิต)	๑ รายวิชา (จากกลุ่มวิจัย หรือกลุ่มวัดและประเมิน หรือ กลุ่มสถิติ)	รายวิชาที่ ๑	๓(๓-๐-๖)
รวม (Total)			๙

**ปีที่ ๒ ภาคฤดูร้อน**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิทยานิพนธ์ (๑๒ หน่วยกิต)	๔๓๔๖๙๙๖๔	วิทยานิพนธ์ Thesis	๖(๐-๐-๒๔)
รวม (Total)			๖

**หมายเหตุ** นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเลือกบางรายวิชา หรือทุกรายวิชาจากรายวิชาเลือกของหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔