



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิจัย วัฒน และสถิติการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

**รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัส 25520191107625

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย วัดผล และสถิติการศึกษา

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Educational Research, Measurement and Statistics

**ชื่อปริญญาหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และสาขาวิชา**

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัย วัดผล และสถิติการศึกษา)

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

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (วิจัย วัดผล และสถิติการศึกษา)

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

**รูปแบบของหลักสูตร**

- ปริญญาโท
- แผน 1 แบบวิชาการ
- แผน 2 แบบวิชาชีพ

**สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. .... เปิดสอน ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา .....
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2569  
ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย ประเมิน และสถิติการศึกษา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๘  
วันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘
- สภาวิชาชีพ.....เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ .....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....
- สภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๘  
วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) ครู-อาจารย์สอนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 2) นักวัดผล นักวิจัยและนักสถิติประจำหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- 3) นักประกันคุณภาพสถาบัน นักประเมินผล นักประเมินโครงการ

## รายละเอียดหลักสูตร

### 1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

|  |             |
|--|-------------|
| แผน 1 แบบวิชาการ                         | 36 หน่วยกิต |
| ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต |

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

#### แผน 1 แบบวิชาการ

ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ (วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

|                     |    |          |
|---------------------|----|----------|
| หมวดวิชาบังคับ      | 12 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือก       | 12 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ | 12 | หน่วยกิต |

### 3. รายวิชา

|  |                |
|--|----------------|
| หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ประเมินผลเป็น S/U)                  | ไม่นับหน่วยกิต |
| 43450164 พื้นฐานทางปรัชญาการศึกษา และจิตวิทยาทางการศึกษา | 3(3-0-6)       |
| Foundations of Philosophy and Psychology in Education    |                |

**หมายเหตุ** นิสิตที่ต้องลงเรียนวิชา 43450164 พื้นฐานทางปรัชญาการศึกษา และจิตวิทยาทางการศึกษา คือผู้ที่ไม่สำเร็จการศึกษามาจากสาขาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษามาก่อน หรือไม่เคยเรียนวิชาปรัชญาการศึกษา และจิตวิทยาการศึกษามาก่อน ทั้งนี้หากมีกรณีอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

**หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต**

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 43351169 | หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา<br>Principles of Educational Measurement and Evaluation               | 3(3-0-6) |
| 43451269 | วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์<br>Research Methods in Behavioral and Social Sciences    | 3(3-0-6) |
| 43551369 | สถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์<br>Statistics for Behavioral Research                           | 3(3-0-6) |
| 43768469 | สัมมนาการวิจัย วัดผล และสถิติการศึกษา<br>Seminar in Educational Research, Measurement and Statistics | 3(2-2-5) |

**หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า****12 หน่วยกิต**

นิสิตเลือกเรียนรายวิชาที่กำหนดให้ครบทั้ง 3 กลุ่ม คือ กลุ่มวิชาวิจัย และกลุ่มวิชาสถิติไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา และกลุ่มวิชาวัดผล ไม่น้อยกว่า 2 รายวิชา ทั้งนี้หน่วยกิตทั้งหมดจะต้องรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**กลุ่มวัดผล (ให้เลือกอย่างน้อย 2 วิชา)**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 43353169 | การสร้างเครื่องมือวิจัยทางการศึกษา<br>Construction of Research Instruments in Education | 3(3-0-6) |
| 43363269 | ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ<br>Item Response Theory   | 3(3-0-6) |
| 43363369 | การประกันคุณภาพการศึกษา<br>Educational Quality Assurance                                | 3(2-2-5) |
| 43363469 | หัวข้อเลือกสรรการวัดทางการศึกษา<br>Selected Topics in Educational Measurement           | 3(2-2-5) |
| 43363569 | หัวข้อเลือกสรรทางการประเมินทางการศึกษา<br>Selected Topics in Educational Evaluation     | 3(2-2-5) |
| 43353669 | การประเมินโครงการทางการศึกษา<br>Program Evaluation in Education                         | 3(3-0-6) |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 43363769 | เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิจัยและการวัดทางการศึกษา<br>Information Technology and Artificial Intelligence for Educational Research and Measurement | 3(2-2-5) |
|----------|---|----------|

**กลุ่มวิจัย (ให้เลือกอย่างน้อย 1 วิชา)**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 43462169 | การวิจัยและพัฒนาเพื่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา<br>Research and Development in Educational Transformation        | 3(2-2-5) |
| 43452269 | การวิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา<br>Qualitative Research in Education  | 3(3-0-6) |
| 43462369 | การวิจัยเชิงทดลองเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา<br>Experimental Research for Development of Education Innovation | 3(2-2-5) |
| 43462469 | วิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา<br>Quantitative in Educational Research  | 3(3-0-6) |
| 43462569 | การวิจัยแบบผสมทางการศึกษา<br>Mixed Methods Research in Education  | 3(3-0-6) |
| 43462669 | หัวข้อเลือกสรรทางวิจัยการศึกษา<br>Selected Topics in Educational Research                                       | 3(2-2-5) |
| 43462769 | การสังเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษา<br>Research Synthesis in Education   | 3(3-0-6) |
| 43462869 | หลักการวิจัยออกแบบทางการศึกษา<br>Principles of Design Research in Education                                     | 3(3-0-6) |

**กลุ่มสถิติ (ให้เลือกอย่างน้อย 1 วิชา)**

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 43554169 | วิธีการทางสถิติตัวแปรพหุทางการศึกษา<br>Multivariate Statistical Methods in Education | 3(3-0-6) |
| 43564269 | โมเดลสมการโครงสร้างทางการศึกษา<br>Structural Equation Models in Education            | 3(3-0-6) |

|                        |   |                    |
|------------------------|---|--------------------|
| 43564369               | การวิเคราะห์พหุระดับทางการศึกษา<br>Multilevel Analysis in Education                                       | 3(3-0-6)           |
| 43564469               | หัวข้อเลือกสรรทางสถิติการศึกษา<br>Selected Topics in Educational Statistics                               | 3(2-2-5)           |
| 43564569               | ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติการศึกษา<br>Software Packages for Statistical Analysis in<br>Education | 3(2-2-5)           |
| 43664669               | วิทยาการข้อมูลทางการศึกษา<br>Data Science in Education  | 3(3-0-6)           |
| <b>หมวดวิทยานิพนธ์</b> |   | <b>12 หน่วยกิต</b> |
| 43469969               | วิทยานิพนธ์<br>Thesis   | 12 (0-0-36)        |

## แผนการจัดการเรียนรู้

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย วัฒน และสถิติการศึกษา ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

### แผน 1 แบบวิชาการ      ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา           | รหัสและชื่อรายวิชา |  | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|--------------------|--------------------|--|--|
| วิชาพื้นฐาน        | 43450169           | พื้นฐานทางปรัชญาการศึกษา และจิตวิทยาทางการศึกษา<br>Foundations of Philosophy and Psychology in Education | ไม่นับหน่วยกิต<br>3(3-0-6)                     |
| วิชาบังคับ         | 43351169           | หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา<br>Principles of Educational Measurement and Evaluation                   | 3(3-0-6)                                       |
|                    | 43451269           | วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์<br>Research Methods in Behavioral and Social Sciences        | 3(3-0-6)                                       |
|                    | 43551369           | สถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์<br>Statistics for Behavioral Research                               | 3(3-0-6)                                       |
| วิชาเลือก          | 434XXXXX           | วิชาเลือก 1  | 3(3-0-6)                                       |
| <b>รวม (Total)</b> |                    |  | <b>12(12-0-24)</b>                             |

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

| หมวดวิชา           | รหัสและชื่อรายวิชา |   | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|--------------------|--------------------|---|--|
| วิชาบังคับ         | 43768469           | สัมมนาการวิจัย วัดผล และสถิติการศึกษา<br>Seminar in Educational Research,<br>Measurement and Statistics | 3(2-2-5)                                       |
| วิชาเลือก          | 433XXXXX           | วิชาเลือก 2   | 3(3-0-6)                                       |
|                    | 433XXXXX           | วิชาเลือก 3   | 3(3-0-6)                                       |
|                    | 435XXXXX           | วิชาเลือก 4   | 3(3-0-6)                                       |
| <b>รวม (Total)</b> |                    |   | <b>12(11-2-23)</b>                             |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

| หมวดวิชา           | รหัสและชื่อรายวิชา |                       | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|--|
| งานวิทยานิพนธ์     | 43469969           | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | 6(0-0-24)                                      |
| <b>รวม (Total)</b> |                    |                       | <b>6(0-0-24)</b>                               |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

| หมวดวิชา           | รหัสและชื่อรายวิชา |                       | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|--|
| งานวิทยานิพนธ์     | 43469969           | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | 6(0-0-24)                                      |
| <b>รวม (Total)</b> |                    |                       | <b>6(0-0-24)</b>                               |