

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

(หลักสูตรระดับปริญญาโท 2 ปี)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส: 25520191107625

ชื่อภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา)

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

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (วิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา)

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

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. หลักสูตรต้องการผลิตมหาบัณฑิตด้านการวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์การศึกษาที่มีความรู้คู่คุณธรรม เป็นนักวิจัย ผู้สอน และนักพัฒนาที่มีศักยภาพสูงด้านการวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์การศึกษา มีจรรยาบรรณในวิชาชีพและรักความเป็นไทย เพื่อรองรับในการพัฒนาประเทศ โดยร้อยละ 100 ของมหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ จะสามารถประกอบอาชีพในด้านดังกล่าวข้างต้น

2. หลักสูตรต้องการสร้างและพัฒนามหาบัณฑิตให้มีองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์การศึกษา ทั้งความรู้ในเชิงวิชาการ และความรู้เชิงนโยบาย/ปฏิบัติ ทักษะทางวิชาชีพ ทักษะการคิดและวิเคราะห์ ทักษะการแก้ปัญหา การประยุกต์ความรู้ การคิดคำนวณ การสื่อสารและเทคโนโลยี โดยประยุกต์ความรู้ ทักษะ และกระบวนการวิจัยในฐานะผู้นำทางด้านความคิด และการปฏิบัติ สามารถชี้แนะแนวทางและแนวโน้มของวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม

วัตถุประสงค์เชิงสมรรถนะ

1) เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่ดีด้านการวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์การศึกษา

2) เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตให้มีทักษะในการออกแบบการวิจัยได้ตามมาตรฐานสากลและเป็นผู้นำทางด้านการวิจัย วัดผลและสถิติศาสตร์

3) เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัย ได้แก่ การสืบค้น การประยุกต์ความรู้ การแก้ปัญหา การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่าและความคิดสร้างสรรค์

4) เพื่อพัฒนาหาบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี
ภาษาอังกฤษในการแสวงหาองค์ความรู้ และมีทักษะการสื่อสารและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น

5) พัฒนาหาบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นจรรยาบรรณของวิชาชีพ
รับผิดชอบต่อสังคมในระดับต่าง ๆ เคารพกฎระเบียบกฎเกณฑ์ขององค์การ สังคมในระดับชาติและ
นานาชาติ

4. คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขาจากสถาบันการศึกษาที่สำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
2. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่องการศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

5. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า	42 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์		12 หน่วยกิต

6. รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ **12 หน่วยกิต**

43351159	หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0-6)
43451259	การวิจัยเชิงปริมาณ	3(3-0-6)
43551159	สถิติศาสตร์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
43768159	สัมมนาการวิจัย วัตถุประสงค์ และสถิติศาสตร์การศึกษา	3(2-2-5)

รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต

43450159	พื้นฐานทางปรัชญา สังคมวิทยา จริยธรรม และ จิตวิทยา สำหรับการวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
----------	--	----------

หมวดวิชาเลือก **ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

นิสิตเลือกเรียนรายวิชาที่กำหนดให้ครบทั้ง 3 กลุ่ม โดยในแต่ละกลุ่ม ต้องเลือกไม่น้อย
กว่า 2 รายวิชา ทั้งนี้หน่วยกิตทั้งหมดจะต้องรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

กลุ่มวิจัย

43461359	การวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา	3(2-2-5)
43451459	การวิจัยเชิงคุณภาพ	3(3-0-6)
43461759	การวิจัยเชิงสำรวจ	2(1-2-3)
43461859	การวิจัยการดำเนินงาน	2(1-2-3)
43461959	การวิจัยเชิงทดลอง	2(2-0-4)
43462159	การวิจัยสถาบันและประกันคุณภาพ	2(1-2-3)

43460559	นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิจัยการศึกษา	3(3-0-6)
43460659	การวิจัยแบบผสม	3(3-0-6)
43462259	วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
43462359	หัวข้อเลือกสรรทางวิจัยการศึกษา	2(1-2-3)
43462459	การสังเคราะห์งานวิจัย	3(3-0-6)
43466159	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัยทางการศึกษา	2(1-2-3)

กลุ่มวัดและประเมิน

43351259	ทฤษฎีการวัด	3(3-0-6)
43351359	การสร้างเครื่องมือวัดทางการศึกษา	3(3-0-6)
43356659	การปฏิบัติงาน	2(0-2-4)
43361659	การวัดทางการศึกษาโดยใช้คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
43361759	ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบเบื้องต้น	2(2-0-4)
43361859	การพัฒนาข้อสอบ	3(2-2-5)
43361959	วิธีการสร้างมาตรวัด	3(2-2-5)
43362159	ทฤษฎีการสรุปอ้างอิง	2(2-0-4)
43362259	การประเมินบุคลากรทางการศึกษา	2(1-2-3)
43362359	การประเมินในการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
43362459	หัวข้อเลือกสรรทางการวัดทางการศึกษา	2(1-2-3)
43362559	หัวข้อเลือกสรรทางการประเมินทางการศึกษา	2(1-2-3)
43365459	การประเมินโครงการ	3(3-0-6)
43368559	สัมมนาเทคโนโลยีการวัดและประเมินผลทางการศึกษา	3(2-2-5)
43366159	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัยและการวัดทางการศึกษา	3(2-2-5)
43366259	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิจัยและการวัดทางการศึกษา	2(2-0-4)
43366359	ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ผลการวัด	2(1-2-3)

กลุ่มสถิติศาสตร์

43551259	วิธีการทางสถิติศาสตร์ตัวแปรพหุ	3(3-0-6)
43561359	โมเดลสมการโครงสร้าง	3(3-0-6)
43561459	การวิเคราะห์พหุระดับ	3(3-0-6)
43561559	สหสัมพันธ์และการถดถอย	2(2-0-4)
43561659	สถิติศาสตร์นอนพาราเมตริก	2(2-0-4)
43562759	ทฤษฎีและวิธีการสุ่มตัวอย่าง	2(2-0-4)
43565859	หัวข้อเลือกสรรทางสถิติศาสตร์การศึกษา	2(1-2-3)
43566159	ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติศาสตร์	2(1-2-3)

หมวดวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา 2 หน่วยกิต

49950159	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับบัณฑิตศึกษา	2(2-0-4)
----------	--	----------

หมวดวิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

หมายเหตุ สำหรับผู้ที่ไม่มีการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัย ให้ยื่นใบดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หรือลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา 49950159 ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับบัณฑิตศึกษา 2(2-0-4)

7.แผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัย วัตถุประสงค์ และสถิติการศึกษา ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	43451259	การวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research	3(3-0-6)
3 รายวิชา (9 หน่วยกิต)	43351159	หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา Principles of Educational Measurement and Evaluation	3(3-0-6)
	43551159	สถิติศาสตร์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ Statistics for Behavioral Research	3(3-0-6)
	43450159	พื้นฐานทางปรัชญา สังคมวิทยา จริยธรรม และจิตวิทยา สำหรับการวิจัยทางการศึกษา Philosophical, Sociological, Ethical, and Psychological Foundations of Educational Research	ไม่นับหน่วยกิต
รวม (Total)			9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเลือก 4 รายวิชา (12 หน่วยกิต)	<u>กลุ่มวัดและ ประเมิน</u> 43351259	ทฤษฎีการวัด Theories of Measurement	3(3-0-6)
	43351359	การสร้างเครื่องมือวัดทางการศึกษา Construction of Educational Instrurment	3(3-0-6)
	<u>กลุ่มวิจัย</u> 43451459	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	3(3-0-6)
	<u>กลุ่ม สถิติศาสตร์</u> 43551259	วิธีการทางสถิติศาสตร์ตัวแปรพหุ Multivariate Statistical Methods	3(3-0-6)
รวม (Total)			12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)	43768159	สัมมนาการวิจัย วัดผล และสถิติศาสตร์การศึกษา Seminar in Educational Research, Measurement and Statistics	3(2-2-5)
วิชาเลือก 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) โดยเรียนรายวิชาใน กลุ่มวิจัย วัดผลและ สถิติศาสตร์ตามที่ กำหนดดังนี้	<u>กลุ่มวัดและ ประเมิน</u> 43365459	การประเมินโครงการ Program Evaluation	3(3-0-6)
	<u>กลุ่มวิจัย</u> 43461359	การวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา Research and Development in Education	3(2-2-5)
	<u>กลุ่ม สถิติศาสตร์</u> 43561359	โมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Models	3(3-0-6)
รวม (Total)			12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)
วิทยานิพนธ์	43469959	วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-0-48)
วิชาเลือก 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)	43561459	การวิเคราะห์พหุระดับ Multi –level Analysis	3(3-0-6)
รวม (Total)			15

8. ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร แบบเหมาจ่าย

ภาคปกติ (เหมาจ่ายแบบเต็มเวลา) 119,000 บาท แบ่งจ่ายเป็น 4 งวด

ภาคพิเศษ (เหมาจ่ายแบบไม่เต็มเวลา) 143,000 บาท แบ่งจ่ายเป็น 4 งวด

9. ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 038-102076