

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

1 ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ภาษาอังกฤษ

: Master of Science Program in Applied Statistics

2 ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถิติประยุกต์)

: ว.ท.ม. (สถิติประยุกต์)

ภาษาอังกฤษ

: Master of Science (Applied Statistics)

: M.Sc. (Applied Statistics)

3 วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาสถิติและสามารถประยุกต์ความรู้ ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

2) มีความสามารถในการทำวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาสถิติ

3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการ ประพฤติปฏิบัติตามอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

5) มีความรู้เพียงพอที่สามารถศึกษาในระดับดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาสถิติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องได้

4 โครงสร้างหลักสูตร

จัดการเรียนการสอน

แผน ก แบบ ก2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต
แผน ข	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

หมวดวิชา	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	27	27
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 3	ไม่น้อยกว่า 9
วิทยานิพนธ์	12	-
การศึกษาอิสระ	-	6
รวม	42	42

5 รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

316 711	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและการแจกแจง	3(3-0-6)
	Probability and Distribution Theories	
316 712	การอนุมานเชิงสถิติ	3(3-0-6)
	Statistical Inference	
316 721	การวิเคราะห์เชิงสถิติ 1	3(3-0-6)
	Statistical Analysis I	
316 722	การวิเคราะห์เชิงสถิติ 2	3(3-0-6)
	Statistical Analysis II	
316 723	แผนแบบการสำรวจตัวอย่าง	3(3-0-6)
	Sample Survey Designs	
316 724	การออกแบบทางการทดลอง	3(3-0-6)
	Experimental Designs	
316 731	การจัดการข้อมูล	3(2-2-6)
	Data Management	
316 821	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(3-0-6)
	Multivariate Analysis	
316 891	สัมมนาทางสถิติประยุกต์	3(3-0-6)
	Seminar in Applied Statistics	

5.2 หมวดวิชาเลือก

316 725	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	3(3-0-6)
	Categorical Data Analysis	
316 726	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
	Quality Control Techniques	
316 727	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
	Statistical Forecasting Techniques	

316 732	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0-6)
316 741	ประชากรและการพัฒนา Population and Development	3(3-0-6)
316 742	การวิเคราะห์กำลังคนและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Manpower Analysis and Human Resource Development	3(3-0-6)
316 761	การวิจัยดำเนินการ Operations Research	3(3-0-6)
316 831	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(2-2-6)

5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

316 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

5.4 วิชาการศึกษาอิสระ

316 897	การศึกษาอิสระ ¹ Independent Study	6 หน่วยกิต
---------	---	------------

6 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
316 711	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและการแจกแจง Probability and Distribution Theories	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 721	การวิเคราะห์เชิงสถิติ 1 Statistical Analysis I	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 731	การจัดการข้อมูล Data Management	3(2-2-6)	3(2-2-6)
316 xxx	วิชาเลือก Elective Course	3	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
316 712	การอนุมานเชิงสถิติ Statistical Inference	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 722	การวิเคราะห์เชิงสถิติ 2 Statistical Analysis II	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 723	แผนแบบการสำรวจตัวอย่าง Sample Survey Designs	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 724	การออกแบบทางการทดลอง Experimental Designs	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	12
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
316 821	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 891	สัมมนาทางสถิติประยุกต์ Seminar in Applied Statistics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
316 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3	-
316 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
316 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3
316 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	6
316 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9

