

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

1. โครงสร้างหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
<b>ก. กระบวนวิชาเรียน</b>				
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา				
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ				
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				
206726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206739	วิยุตคณิตสำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต	
206774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1	1	หน่วยกิต	
206795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	1	หน่วยกิต	
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก				
โดยเลือกจากกระบวนวิชาเหล่านี้				
206703	กระบวนกรทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล	3	หน่วยกิต	
206717	เรขาคณิตสำหรับครู	3	หน่วยกิต	
206736	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3	หน่วยกิต	
206783	เทคนิคการวิจัยดำเนินการ 1	3	หน่วยกิต	
206789	หัวข้อเลือกสรรในคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	
219761	การจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	
219768	คณิตศาสตร์ในพลศาสตร์ของไหล	3	หน่วยกิต	
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ				
- ไม่มี -				
2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง				
- ไม่มี -				
<b>ข. วิทยานิพนธ์</b>				
206797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต	
<b>ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</b>				
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย -ภาษาต่างประเทศ-				
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา -ไม่มี-				

**ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย**

ผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสาขาวิชา หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่จำเป็นต้องเป็นบทความฉบับเต็ม (full paper) และมีชื่อของนักศึกษาเป็นชื่อแรก จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

หมายเหตุ : กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึง กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (206... ว.คณ. ...) และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (219... ว.คป. ...)

แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

ปีที่ 1

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	3
206...	วิชาเลือก	3
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3
206794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1	1
206...	วิชาเลือก	3
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 2

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	3
206795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	1
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3
206739	วิยุตคณิตสำหรับครู	3
206774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู	3
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์		
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 3

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6
สอบวิทยานิพนธ์		
<b>รวม</b>		<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

1. โครงสร้างหลักสูตรแผน ข

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		20	หน่วยกิต
206726 พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206728 ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206737 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู		3	หน่วยกิต
206739 วิทยุคณิตสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206753 การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี		3	หน่วยกิต
206774 ความน่าจะเป็นสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206794 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1		1	หน่วยกิต
206795 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2		1	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
โดยเลือกจากกระบวนวิชาเหล่านี้			
206703 กระบวนการทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล		3	หน่วยกิต
206717 เรขาคณิตสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206736 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์		3	หน่วยกิต
206783 เทคนิคการวิจัยดำเนินการ 1		3	หน่วยกิต
206789 หัวข้อเลือกสรรในคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
219761 การจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
219768 คณิตศาสตร์ในพลศาสตร์ของไหล		3	หน่วยกิต
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -		
2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง	- ไม่มี -		
ข. การค้นคว้าแบบอิสระ		6	หน่วยกิต
206798 การค้นคว้าแบบอิสระ		6	หน่วยกิต
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม			
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	- ภาษาต่างประเทศ -		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -		
ง. การสอบประเมินผลความรู้			
นักศึกษายื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัยโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระหลัก			

หมายเหตุ : กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึง กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (206...ว.คณ. ...) และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (219... ว.คป. ...)

แผนการศึกษา แผน ข

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

ปีที่ 1

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	3
206...	วิชาเลือก	3
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3
206794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1	1
206...	วิชาเลือก	3
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 2

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	3
206795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	1
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3
206739	วิทยุคณิตสำหรับครู	3
206774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู	3
	เสนอหัวข้อข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 3

ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม		หน่วยกิต
206...	วิชาเลือก	3
206...	วิชาเลือก	3
	สอบประมวลความรู้	
ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม		
206798	การค้นคว้าแบบอิสระ	6
<b>รวม</b>		<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

