

**ภาควิชาคณิตศาสตร์เปิดรับนักศึกษาเข้าศึกษาในปี 2556**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์**  
**(ภาคพิเศษ)**

**แผน ก และแผน ข**

\*\*\*\*\*

**จำนวนรับตามแผน : แผน ก 10 คน และ แผน ข 10 คน**

รายละเอียดการสอบ :

วิชาที่สอบ	วันและเวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
1. สอบข้อเขียน (ระบุวิชาที่สอบ) พื้นฐานหลักทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ เซต, ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน, การ ดำเนินการทวิภาค, ลำดับของจำนวน จริง, ลิมิตและความต่อเนื่อง, หลักการ พิสูจน์และทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น	วันที่ 11 มีนาคม 2556 เวลา 9.00-12.00 น.	ห้อง MB 2210 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. สอบสัมภาษณ์ เฉพาะผู้สอบผ่านข้อเขียน	วันที่ 12 มีนาคม 2556 เวลา 9.00 – 12.00 น.	ห้องประชุม 2 ชั้น 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**หลักสูตร**

โครงสร้างหลักสูตร	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต
2. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต
2.1 วิชาบังคับ	20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
	206726 พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู 206728 ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู 206737 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 206739 วิทยุคณิตศาสตร์สำหรับครู 206753 การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 206774 ความน่าจะเป็นสำหรับครู 206794 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1 206795 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	
2.2 วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
	206703 กระบวนการทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล 206717 เรขาคณิตสำหรับครู 206736 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	

	206783 เทคนิคการวิจัยดำเนินการ 1 206789 หัวข้อเลือกสรรในคณิตศาสตร์ 219761 การจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ 219768 คณิตศาสตร์ในพลศาสตร์ของไหล	
3. วิทยานิพนธ์/ค้นคว้าอิสระ	12 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4. เงื่อนไขอื่นๆ	1. ภาษาอังกฤษ 2. มีผลงานตีพิมพ์ *	1. ภาษาอังกฤษ 2. สอบประมวลความรู้

หมายเหตุ \* ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสาขาวิชา หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่จะต้องเป็นบทความฉบับเต็ม (full paper) และมีชื่อของนักศึกษาเป็นชื่อแรก จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

#### แผนการศึกษา

ปีที่	ช่วงที่	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1	ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม	206728 ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู 206703 กระบวนการทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล	
	ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม	206703 กระบวนการทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล 206726 พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู 206794 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1 206xxx วิชาเลือก	
2	ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม	206753 การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 206795 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	
	ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม	206774 ความน่าจะเป็นสำหรับครู 206739 วิทยุคณิตศาสตร์สำหรับครู 206737 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	
		เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	เสนอหัวข้อค้นคว้าอิสระ
3	ช่วงที่ 1 เดือนตุลาคม	206797 วิทยานิพนธ์	206798 ค้นคว้าอิสระ สอบประมวลความรู้
	ช่วงที่ 2 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม	206797 วิทยานิพนธ์	206798 ค้นคว้าอิสระ

หมายเหตุ 1. เวลาเรียน จันทร์-พุธ เวลา 16.30 น. – 19.30 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00 – 16.00 น.  
2. วิชา 206753 การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีเน้นให้นักศึกษาทำเป็น

ค่าเทอม โดยประมาณปีละ 40,000 บาท (ตลอดหลักสูตร 120,000 บาท)

ระยะเวลาการศึกษา 3 ปีการศึกษา



