

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ (ภาคปกติ)

1. ปีการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตร ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

1. ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปี การศึกษา หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการสอบคัดเลือกพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่มีพื้นฐานคณิตศาสตร์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองแล้ว
3. มีคะแนน TOEFL paper based test ไม่น้อยกว่า 450 คะแนน หรือคะแนนสอบอื่นที่เทียบเท่า
4. คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

3. วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษา

ประกอบด้วยการพิจารณาจากใบสมัคร ผลการสอบคัดเลือกข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์โดยให้ เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา

4. ระบบการจัดการศึกษา

4.1 ระบบ

- ระบบรายปี
- ระบบทวิภาค
  - ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

4.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

4.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

- ไม่มี -

5. การดำเนินการหลักสูตร

วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบการศึกษาตลอดปี

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

ระบบทวิภาค

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

### ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

### 6. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปี การศึกษา

### 7. การลงทะเบียนเรียน

นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาฤดูร้อน

กระบวนวิชาใดที่เคยได้รับลำดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

### 8. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

**8.1 เกณฑ์การวัดผล** ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

#### 8.1.1 อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.00
B+	ดีมาก (very good)	3.50
B	ดี (good)	3.00
C+	ดีพอใช้ (fairly good)	2.50
C	พอใช้ (fair)	2.00
D+	อ่อน (poor)	1.50
D	อ่อนมาก (very poor)	1.00
F	ตก (failed)	0.00

#### 8.1.2 อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
S	เป็นที่พอใจ (satisfactory)
U	ไม่เป็นที่พอใจ (unsatisfactory)
V	เข้าร่วมศึกษา (visiting)
W	ถอนกระบวนวิชา (withdrawn)

#### 8.1.3 อักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (in progress)
T	วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ (thesis/independent

ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ study in progress)

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้น S หรือ U ได้แก่กระบวนวิชา ว.คณ.794 (206794), ว.คณ.795 (206795) ว.คณ.797 (206797) และ ว.คณ.798 (206798)

## 8.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2554 กล่าวคือ

### หลักสูตร แผน ก แบบ ก2

1. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
2. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
3. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
4. สอบผ่านการสอบประเมินผลวิทยานิพนธ์
5. ผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่ต้องเป็นบทความฉบับเต็ม (full paper) จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
6. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ.2550

### หลักสูตร แผน ข

1. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
3. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
4. สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)
5. สอบผ่านการสอบประเมินผลการค้นคว้าแบบอิสระ
6. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ.2550

## 9. การประกันคุณภาพหลักสูตร/การพัฒนาหลักสูตร

### 9.1 การประกันคุณภาพหลักสูตร

#### 9.1.1 การบริหารหลักสูตร

- เป็นไปตามระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ ทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดการเรียนการสอน การเปิด-ปิด การปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนวิชา และรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน
- มีการจัดทำแผนการสอน และเกณฑ์การวัดและประเมินผล
- มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะและความรู้แก่นักศึกษา

#### 9.1.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

##### อาจารย์และบุคลากร

- มีการกำหนดคุณสมบัติและภาระงานของอาจารย์และบุคลากร
- มีการประเมินอาจารย์และบุคลากรตามภาระงานที่กำหนด

##### ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

- มีการวางแผนการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
- มีการบำรุงรักษาห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
- มีการประเมินสภาพและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

##### อุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอนและแหล่งสืบค้นข้อมูล

- มีการวางแผนการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอน
- มีเครื่องคอมพิวเตอร์และแหล่งสารสนเทศสำหรับการสืบค้น
- มีห้องสมุดสำหรับการค้นคว้า

#### 9.1.3 การสนับสนุนการให้คำแนะนำนักศึกษา

- มีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษาให้คำปรึกษา เพื่อช่วยแก้ไขปัญหา นักศึกษา
- มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษานักศึกษา
- มีการแสวงหาทุน และจัดสรรเพื่อเป็นทุนการศึกษา

#### 9.1.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตประกอบการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตร
- มีการติดตามคุณภาพบัณฑิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทุก ๆ ระยะเวลา 5 ปี

#### 9.1.5 ประเด็นอื่น ๆ

.....  
 .....

## 10.2 การพัฒนาหลักสูตร

10.2.1 ดัชนีชี้วัดมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

- สัดส่วนของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิ ปริญญาเอก : ปริญญาโท : ปริญญาตรี

47 : 1 : 0

- สัดส่วนของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ : รองศาสตราจารย์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ : อาจารย์  
3 : 3 : 19 : 23
- สัดส่วนของนักศึกษาที่สำเร็จตามหลักสูตรต่อจำนวนนักศึกษาที่รับเข้า  
18 : 23

10.2.2 เป็นไปตามระบบ/ระเบียบการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก ๆ ระยะเวลา 5 ปี กำหนดการประเมินครั้งแรก ปี 2560

## 11. อาจารย์ผู้ทำการสอน

### 11.1 อาจารย์ผู้สอน

วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า	38	คน *
วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า	-	คน
วุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	-	คน

### 11.2 อาจารย์พิเศษ

วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า	-	คน
วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า	-	คน
วุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	-	คน

\* เฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย

### อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงานวิจัย รวม (จำนวน เรื่องในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ผศ.ดร.อรรถพล แก้วขาว* (	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 กศ.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2543	3	3	3	4.5	23(9)
2	ผศ.ดร.วารุณันท์ อินธาก้อน*	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	1.5	6	3	9(4)
3	ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์*	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	1.5	6	3	6(3)
4	อ.ดร.ชัยพร ตั้งทอง	ปร.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551 วท.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	7	-	7	1.5	4(3)
5	อ.ดร.วรรณศิริ วรรณสิทธิ์	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 วท.ม.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 วท.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	-	7	1.5	2(2)

\* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หมายเหตุ อาจารย์ประจำหลักสูตรชุดเดียวกับภาคพิเศษ

### อาจารย์ประจำ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงานวิจัย รวม (จำนวน เรื่องในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ผศ.ดร.อรรถพล แก้ว ขาว	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 กศ.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2543	3	3	3	4.5	23(9)
2	ผศ.ดร.วารุณันท์ อินธาก้อน	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	1.5	6	3	9(4)
3	ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ยิ่งทวี สิทธิ์	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	1.5	6	3	6(3)
4	อ.ดร.ชัยพร ตั้งทอง	ปร.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551 วท.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	7	-	7	1.5	4(3)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงาน วิจัยรวม (จำนวน เรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
5	อ.ดร.วรรณศิริ วรรณสิทธิ์	วท.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 วท.ม.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 วท.บ.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	7	-	7	1.5	2(2)
6	อ.ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536	7	-	7	1.5	1(1)
7	อ.ดร.กัญญา ภู ชินาพ นันท์	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	3	4	3	4.5	2(2)
8	รศ.ดร.จุลิน ติคะสิริ	Ph.D. (System & Control Engineering), Case Western Reserve University, USA., 2004 M.S. (Management Science), Case Western Reserve University, USA., 1998 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535	3	4	3	4.5	3(2)
9	ผศ.ดร.เฉลิมพล บุญปก	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544	6	-	6	1.5	4(3)
10	ผศ.ดร.ณัฐกร สุคันธมาลา	Ph.D. (Mathematics), University of Alabama, USA., 2003 M.A. (Mathematics), University of Alabama, USA., 1998 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537	7	1.5	7	1.5	4(2)
11	อ.ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า	Ph.D (Applied Mathematics), IOWA State University USA., 2014 M.S. (Mathematics), Drexel University, USA., 2008 B.A. (Mathematics and Linguistics), Swarthmore College, USA., 2006	7	-	7	1.5	2(0)
12	ผศ.ดร.ธงชัย ดำรงโกภักดิ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2538	7	-	7	1	3(1)
13	ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง )	Ph.D. (Mathematics), University of Notre Dame, USA, 2005 M.S. (Mathematics), University of Notre Dame, USA, 2002 B.S. (Mathematics), Duquesne University, USA, 1999	6	1.5	6	3	14(8)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงาน วิจัยรวม (จำนวน เรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
14	ผศ.ดร.ธนศรี โรจน์ศิริพิศาล	Ph.D. (Applied Mathematics), University of Colorado Boulder, USA, 2007 M.S. (Mathematics), Oregon State University, USA, 2001 M.S. (Applied Mathematics), University of Colorado Boulder, USA, 2004 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540	3	3	3	4.5	3(2)
15	ผศ.ดร.ธีรนุช บุนนาค	Ph.D. (Mathematics), The University of Alabama, USA., 2004 M.A. (Applied Mathematics), University of Maryland, USA, 1999 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 2 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537	6	1.5	6	1.5	2(0)
16	อ.ดร.ธีรนุช สืบเจริญ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	7	-	6	1.5	1(0)
17	อ.ดร.นราวดี ฌ น่าน	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	6	1.5	6	3	7(7)
18	อ.ดร.นที ทองศิริ	Ph.D. (Computing), University of Bath, UK, 2001 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	6	-	6	-	2(2)
19	อ.ดร.บัญชา ปัญญาภาค	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549 กศ.บ. เกียรตินิยม อันดับ 2 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2545	6	1.5	6	1.5	21(10)
20	อ.ดร.ปริญญช โหนแหยม	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 ป.บัณฑิต (การสอน), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2550 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2549	6	-	6	1.5	2(2)
21	รศ.ดร.ปฤษณา กลัับอุดม	Dr.rer.nat (Algebra), The University of Potsdam, Germany, 2008 วท.ม. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 วท.บ. เกียรตินิยม อันดับ 2 (คณิตศาสตร์-ศึกษาศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524	7	-	7	1.5	7(1)



ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงาน วิจัยรวม (จำนวน เรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
22	รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์	Ph.D. (Mathematics), University of Illinois at Urbana-Champaign, USA., 1998 M.Sc. (Mathematics), University of Illinois at Urbana-Champaign, USA., 1995 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530	-	6	-	7.5	65(31)
23	อ.ดร.เป็นหญิง โรจนกุล	Ph.D. (Mathematics), Royal Holloway, University of London, UK, 2013 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	6	1.5	7	1.5	2(0)
24	อ.ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ	Ph.D. (Mathematics), University of Bath, UK., 2011 M.Sc. (Mathematics), University of Cambridge, UK., 2007 B.Sc. (Mathematics), University of Leeds, UK, 2006	7	-	7	1.5	2(2)
25	ผศ.ดร.ภักดี เจริญ สุวรรณค์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541	7	-	7	-	14(14)
26	ผศ.ดร.มรกต เก็บเจริญ	Ph.D. (Mathematics & Computer Science), Colorado School of Mines, USA, 2003 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	6	-	6	1	7(2)
27	ผศ.ดร.รุจิรา อุ่นเจริญ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	6	-	6	-	7(5)
28	ผศ.ดร.วรพงศ์ พูปินวงศ์	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	6	1.5	6	1.5	7(3)
29	อ.ดร.วัชรินทร์ อติพลรัตน์	Ph.D. (Mathematics), University at Buffalo, USA, 2558 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549	7	-	7	1.5	1(0)
30	อ.ดร.ศุภลักษณ์ โปธิ	Ph.D. (Mathematics), University of Seville, Spain, 2010 วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	6	1.5	6	1.5	2(2)
31	อ.ดร.สมชาย ศรียาบ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	6	1.5	6	1.5	8(5)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวน ผลงาน วิจัยรวม (จำนวน เรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อเปิด หลักสูตร		
32	ผศ.ดร.สมภพ มูลชัย	ปร.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541	7	-	7	1.5	4(4)
33	อ.ดร.สมลักษณ์ อุตุดี	วท.ด. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 วท.ม. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	6	1.5	6	1.5	2(2)
34	รศ.ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี	Dr.rer.nat (Algebra), The University of Potsdam, Germany, 2002 วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 2 (คณิตศาสตร์-ศึกษาศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524	6	1.5	6	1.5	36(22)
35	ผศ.ดร.สายัญ ปันมา	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 ศษ.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	6	3	6	3	12(8)
36	ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้	วท.ด. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536 วท.ม. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528 วท.บ.เกียรตินิยม อันดับ 1 (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยศรี นครินทร์วิโรฒ, 2526	-	9	-	9	146(83)
37	อ.ดร.สันติ ทาเสนา	Ph.D. (Mathematics), Cornell University, USA., 2011 M.S. (Mathematics), New Mexico State University, USA., 2006 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546	4	3	4	4.5	10(8)
38	อ.ดร.อดิชาติ เกตตะ พันธุ์	วท.ด. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 M.A. (Mathematics), University of California at Santa Cruz, USA., 2000 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	6	-	6	1.5	2(2)

### อาจารย์พิเศษ

- ไม่มี -

### 12. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ หลักสูตรแผน ข ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท (ตลอดหลักสูตร 100,000 บาท)

## 13. หลักสูตร

## 13.1 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
ก. ภาควิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ			20	หน่วยกิต
206726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู		3	หน่วยกิต
206785	วิยุตคณิตสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี		3	หน่วยกิต
206774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู		3	หน่วยกิต
206794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1		1	หน่วยกิต
206795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2		1	หน่วยกิต
1.1.2 ภาควิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจากภาควิชาเหล่านี้				
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 ภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ			- ไม่มี -	
2. ภาควิชาในระดับปริญญาตรีชั้นสูง			- ไม่มี -	
ข. วิทยานิพนธ์			12	หน่วยกิต
206797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท		12	หน่วยกิต
ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม				
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย		-ภาษาต่างประเทศ-		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา		-ไม่มี-		

### ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

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

หมายเหตุ : กระทบวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึง กระทบวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (206... ว.คณ. ...) และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (219... ว.คป. ...)

### 13.2 โครงสร้างหลักสูตรแผน ข

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
ก. กระทบวิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1. กระทบวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1 กระทบวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1.1 กระทบวิชาบังคับ			20	หน่วยกิต
206726 พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู			3	หน่วยกิต
206728 ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู			3	หน่วยกิต
206737 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู			3	หน่วยกิต
206785 วิทยุคณิตสำหรับครู			3	หน่วยกิต
206753 การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี			3	หน่วยกิต
206774 ความน่าจะเป็นสำหรับครู			3	หน่วยกิต
206794 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1			1	หน่วยกิต
206795 สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2			1	หน่วยกิต
1.1.2 กระทบวิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
โดยเลือกจากกระทบวิชาเหล่านี้				
206703 กระทบการทางคณิตศาสตร์กับกิจกรรมและการวัดผล			3	หน่วยกิต
206717 เรขาคณิตสำหรับครู			3	หน่วยกิต
206736 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์			3	หน่วยกิต
206783 เทคนิคการวิจัยดำเนินการ 1			3	หน่วยกิต
206789 หัวข้อเลือกสรรในคณิตศาสตร์			3	หน่วยกิต
219761 การจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์			3	หน่วยกิต
219768 คณิตศาสตร์ในพลศาสตร์ของไทย			3	หน่วยกิต

1.2 ภาระงานวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -		
2. ภาระงานวิชาการระดับปริญญาตรีชั้นสูง	- ไม่มี -		
<b>ข. การค้นคว้าแบบอิสระ</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
206798 การค้นคว้าแบบอิสระ		6	หน่วยกิต
<b>ค. ภาระงานวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</b>			
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	-ภาษาต่างประเทศ-		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	-ไม่มี-		
<b>ง. การสอบประมวลความรู้</b>			
นักศึกษายื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัยโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระหลัก			

หมายเหตุ : ภาระงานวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึง ภาระงานวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (206... ว.คณ. ...) และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (219... ว.คป. ...)

## 14. แผนการศึกษา

## 19.1 แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก2

**ปีที่ 1**  
**ภาคการศึกษาที่ 1**

			หน่วยกิต
206726	ว.คณ.726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3
206728	ว.คณ.728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	3
206785	ว.คณ.785	วิยุตคณิตสำหรับครู	3
		<b>รวม</b>	<b>9</b>

**ภาคการศึกษาที่ 2**

			หน่วยกิต
206774	ว.คณ.774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู	3
206753	ว.คณ.753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	3
206794	ว.คณ.794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1	1
		กระบวนวิชาเลือก	3
		<b>รวม</b>	<b>10</b>

**ปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

			หน่วยกิต
206737	ว.คณ.737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3
206795	ว.คณ.795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	1
		กระบวนวิชาเลือก	3
		เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	
		<b>รวม</b>	<b>7</b>

**ภาคการศึกษาที่ 2**

			หน่วยกิต
206797	ว.คณ.797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12
		สอบวิทยานิพนธ์	
		<b>รวม</b>	<b>12</b>

## 14.2 แผนการศึกษา แผน ข

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
206726	ว.คณ.726	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3
206728	ว.คณ.728	ทฤษฎีจำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	3
206785	ว.คณ.785	วิยุตคณิตสำหรับครู	3
		<b>รวม</b>	<b>9</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
206774	ว.คณ.774	ความน่าจะเป็นสำหรับครู	3
206753	ว.คณ.753	การสอนคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	3
206794	ว.คณ.794	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 1	1
		กระบวนวิชาเลือก	3
		<b>รวม</b>	<b>10</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
206737	ว.คณ.737	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3
206795	ว.คณ.795	สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู 2	1
		กระบวนวิชาเลือก	6
		เสนอหัวข้อโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ	
		<b>รวม</b>	<b>10</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
		กระบวนวิชาเลือก	3
		สอบประมวลความรู้	
206798	ว.คณ.798	การค้นคว้าแบบอิสระ	6
		สอบการค้นคว้าแบบอิสระ	
		<b>รวม</b>	<b>9</b>

### ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

#### ผศ.ดร. อรรถพล แก้วขาว

1. Tiammee Jukrapong, Kaewkhao A. and Suantai Suthep. On Browder's convergence theorem and Halpern iteration process for G-nonexpansive mappings in Hilbert spaces endowed with graphs. *Fixed Point Theory Appl.* 2015,2015:187, 12 pp.
2. Kaewkhao A., Panyanak Bancha and Suantai Suthep. Viscosity iteration method in CAT(0) spaces without the nice projection property. *J. Inequal. Appl.* 2015, 2015:278, 9 pp
3. Kaewkhao A., Inthakon W. and Kunwai K., Attractive points and convergence theorems for normally generalized hybrid mappings in CAT(0) spaces. *Fixed Point Theory Appl.* 2015 2015:96, 14 pp.
4. Kunwai K., Kaewkhao A. and Inthakon W., Properties of attractive points in CAT(0) spaces. *Thai J. Math.* 13(2015), no. 1, 109–121.
5. Inthakon Warunun, Kaewkhao A. and Niyamosot Nutchari. Common fixed points for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading-type mappings in uniformly convex Banach spaces. *Fixed Point Theory Appl.* 2012, 2012:110, 11 pp.
6. Akkasriworn Nakhnimit, Kaewkhao Annop, Kaewkhao A. and Sokhuma Kritsana. Common fixed-point results in uniformly convex Banach spaces. *Fixed Point Theory Appl.* 2012, 2012:171, 7 pp.
7. Dhompongsa S., Kaewkhao A. and Panyanak B. Browder's convergence theorem for multivalued mappings without endpoint condition. *Topology Appl.* 159 (2012), no. 10-11, 2757–2763. (Reviewer: Enrique Llorens Fuster)
8. Dhompongsa S., Kaewkhao A. and Panyanak B. On Kirk's strong convergence theorem for multivalued nonexpansive mappings on CAT(0) spaces. *Nonlinear Anal.* 75 (2012), no. 2, 459–468.
9. Kaewcharoen Anchalee and Kaewkhao A. Common fixed points for single-valued and multi-valued mappings in G-metric spaces. *Int. J. Math. Anal. (Ruse)* 5 (2011), no. 33-36, 1775–1790.

#### ผศ.ดร. วารุณันท์ อินธาก้อน

1. Kaewkhao, A., Inthakon, W., Kunwai, K. Attractive points and convergence theorems for normally generalized hybrid mappings in CAT(0) spaces (2015) *Fixed Point Theory and Applications*, 2015 (1), art. no. 96, 14 p.
2. Inthakon, W. Strong convergence theorems for generalized nonexpansive mappings with the system of equilibrium problems in banach spaces (2014) *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 15 (4), pp. 753-763.



3. Inthakon, W., Kaewkhao, A., Niyamosot, N. Common fixed points for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading-type mappings in uniformly convex Banach spaces (2012) *Fixed Point Theory and Applications*, 2012, art. no. 110, .
4. Dhompongsa, S., Inthakon, W., Takahashi, W. A weak convergence theorem for common fixed points of some generalized nonexpansive mappings and nonspreading mappings in a Hilbert space (2011) *Optimization*, 60 (6), pp. 769-779.

**ผศ.ดร. หทัยรัตน์ ยิ่งทวิสิทธิ์กุล**

1. Yingtaweessittikul, H. Suzuki type fixed point theorems for generalized multi-valued mappings in b-metric spaces (2013) *Fixed Point Theory and Applications*, 2013, art. no. 215, .
2. Dhompongsa, S., Takahashi, W., Yingtaweessittikul, H. Strong convergence theorems for equilibrium problems with nonlinear operators in Hilbert spaces (2012) *Pacific Journal of Optimization*, 8 (1), pp. 143-155.
3. Dhompongsa, S., Takahashi, W., Yingtaweessittikul, H. Weak convergence theorems for equilibrium problems with nonlinear operators in Hilbert spaces (2011) *Fixed Point Theory*, 12 (2), pp. 309-320.

**อ.ดร. ชัยพร ตั้งทอง**

1. Charoensawan, P., Thangthong, C. On coupled coincidence point theorems on partially ordered G-metric spaces without mixed g-monotone (2014) *Journal of Inequalities and Applications*, 2014 (1), art. no. 150, .
2. Charoensawan, P., Thangthong, C. (G, F)-Closed set and tripled point of coincidence theorems for generalized compatibility in partially metric spaces (2014) *Journal of Inequalities and Applications*, 2014 (1), art. no. 245, .
3. Thangthong, C., Charoensawan, P. Coupled coincidence point theorems for a  $\Phi$ -contractive mapping in partially ordered G-metric spaces without mixed g-monotone property (2014) *Fixed Point Theory and Applications*, 2014, art. no. 128, .

**อ.ดร.วรรณศิริ วรรณสิทธิ์**

**ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์**

1. Bryant, Darryn; Herke, Sarada; Maenhaut, Barbara; Wannasit, Wannasiri Decompositions of complete 3-uniform hypergraphs into small 3-uniform hypergraphs. *Australas J. Combin.* 60 (2014), 227–254. (Reviewer: Hung-Lin Fu)05C65 (05C51)
2. El-Zanati, Saad I.; Lapchinda, Wannee; Tangsupphathawat, Pinthira; Wannasit, Wannasiri The spectrum for the Stanton 3-cycle. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 69 (2013), 79–88. 05C51