**การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**

**สาขาคณิตศาสตร์ พ.ศ.2558**

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**ประจำปีการศึกษา 2557 วันที่รายงาน 3 สิงหาคม 2558**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**รหัสหลักสูตร ................................**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| มคอ 2 | ปัจจุบัน | หมายเหตุ |
| 1 ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ | 1 ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ |  |
| 2 รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ | 2 รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ |  |
| 3 รศ.ดร.สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี | 3 รศ.ดร.สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี |  |
| 4 ศ.จินตนา แสนวงศ์ | 4 ศ.จินตนา แสนวงศ์ |  |
| 5 อ.ดร.ศุภลักษณ์ โพธิ | 5 อ.ดร.ศุภลักษณ์ โพธิ |  |

**อาจารย์ผู้สอน**

**ภาคเรียนที่ 1/2557**

1. รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

2. ผศ.ดร.สายัญ ปันมา

3. ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้

4. รศ.ดร.จินตนา แสนวงศ์

5. ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง

7. รศ.ดร.สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี

8. ผศ.ดร.บัญชา ปัญญานาค

**ภาคเรียนที่ 2/2557**

1. ผศ.ดร.สายัญ ปันมา

2. ศ.จินตนา แสนวงศ์

3. ผศ.ดร.ณัฐกร สุคันธมาลา

4. ผศ.ดร.บัญชา ปัญญานาค

5. ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง

6. รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

7. ผศ.ดร.จูลิน ลิคะสิริ

8. ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้

9. รศ.ดร.สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี

**สถานที่จัดการเรียนการสอน** ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน**

|  | **เกณฑ์การประเมิน** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร** | 1. มีอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 5 คน และไม่ซ้ำกับหลักสูตรอื่น และเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย 2. มีหน้าที่บริหารหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนวางแผน ติดตาม ทบทวน การดำเนินงาน และการประเมินผลหลักสูตร  |
| **2** | **คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร** | 1. ทุกท่านเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย เป็นอาจารย์ประจำเต็มเวลาที่มีสถานภาพเป็นข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย เต็มเวลา 2. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา |
| **3** | **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | 1. ทุกท่านเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย 2. มีจำนวน 3 ท่าน และมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกในสาขาวิชานั้น3. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร |
| **4** | **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน** | 1. ทุกท่านเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย2. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์3. มีประสบการณ์ในการสอนและการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา |
| **5** | **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและ****อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ** | 1. ทุกท่านเป็นอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย2. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ซึ่งมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา |
| **6** | **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม(ถ้ามี)** | 1. ทุกท่านเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยหรืออาจารย์พิเศษภายนอก2. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือมีความรู้ความชำนาญในวิชาการ |
| **7** | **คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์**  | 1. ประธานและกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตสาขา2. เป็นอาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก3. มีคุณวุฒิรปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น4. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา |
| **8** | **การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา** | 1. นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมสัมมนาทางวิชาการในระดับชาติ หรือนานาชาติ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ในระยะเวลาที่ศึกษาตามหลักสูตร2. ผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาต้องตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (peer review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง3. ผลงานนักศึกษาต้องเป็นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง  |
| **9** | **ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา** | อาจารย์ในหลักสูตร รับนักศึกษาไม่เกินจำนวน 5 คน |
| **10** | **อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ** | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มีงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปี |
| **11** | **การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด** | หลักสูตรดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร เป็นไปตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด |
| **12** | **การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐาน** | 1. อาจารย์ประจำหลักสูตร มีการเข้าร่วมประชุมในกรรมการบัณฑิตของสาขาวิชา เพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร อย่างน้อยร้อยละ 802. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์มีรายละเอียดของหลักสูตร มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับ อุดมศึกษาแห่งชาติ3. มีรายละเอียด มคอ.3 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา บางรายวิชา4. มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5 วันสุดท้ายของการสอนบางรายวิชา5. มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา |

**หมวดที่ 2 อาจารย์**

**อธิบายผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้**

| **ตัวบ่งชี้** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| **การบริหารและพัฒนาอาจารย์** | **1. การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร**  ภาควิชาคณิตศาสตร์ได้กำหนดคุณลักษณะของอาจารย์ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง หลักเกณฑ์การคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย  คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาคณิตศาสตร์ เป็นผู้พิจารณาอาจารย์ที่ต้องการแต่งตั้งเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย ตามคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการ เพื่อให้สามารถแต่งตั้งเป็นอาจารยประจำหลักสูตรได้อย่างเหมาะสม**2. การบริหารอาจารย์** 1. มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย คณะ ตลอดจนในหลักสูตรที่สอน  2. ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ 3. มีการแนะนำกิจกรรมและภารกิจที่ภาควิชาให้การสนับสนุน และขอความร่วมมือให้อาจารย์ใหม่เสียสละเข้าร่วมกิจกรรมของภาควิชา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษา กิจกรรมศิลปวัฒนธรรม ในระดับภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย**3. การส่งเสริมและพัฒนา**  1. ภาควิชาคณิตศาสตร์ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ 2. ส่งเสริมให้อาจารย์มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้ เช่น โครงการ Gifted Child in Mathematics, โครงการโอลิมปิกวิชาการ เป็นต้น 3. มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชา 4. ส่งเสริมการทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพโดยอาศัยแหล่งทุนจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเช่น ทุนวิจัยศูนย์ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ของ ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ ทุนกลุ่มวิจัยจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์(ระดับชาติ) ทุนวิจัยนักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยของอาจารย์ จากโครงการ พสวท. และ ทุน คปก. เป็นต้น |
| **คุณภาพอาจารย์** | 1. ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก 100% 2. ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ 48%  (จำนวนอาจารย์ 48 คน มีตำแหน่งทางวิชาการ 23 คน)3. ผลงานวิชาการของอาจารย์ ตามภาคผนวก 1 4. จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ SCOPUS ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 106 : 5 (ผลงานย้อนหลัง 5 ปี) |
| **ผลที่เกิดกับอาจารย์** | แสดงผลที่เกิด 1. อัตราการคงอยู่ของอาจารย์  คณาจารย์ในภาควิชาได้รับทุนวิจัยต่างๆ และปฏิบัติงานจนถึงการเกษียณอายุราชการ ตลอดจนมีการมีการต่อสัญญาอาจารย์เพื่อปฏิบัติงานการเรียนการสอนและการวิจัยที่ภาควิชาหลังการเกษียณอายุราชการ2. ความพึงพอใจของอาจารย์  อาจารย์ของภาควิชามีความพึงพอใจต่อบริหารงานภายในภาควิชา สภาพแวดล้อม เพื่อนร่วมงาน เจ้าหน้าที่ ซึ่งดูจากแบบประเมินโดยรวมที่คณะวิทยาศาสตร์จัดทำขึ้น |

**หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต**

**ข้อมูลนักศึกษา**

|  |  |
| --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า(ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร) | จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง)ในแต่ละปีการศึกษา |
| 2553 | 2554 | 2555 | 2556 | 2557 |
| 2553 | 13 |  |  |  |  |
| 2554 |  | 5 |  |  |  |
| 2555 |  |  | 9 |  |  |
| 2556 |  |  |  | 3 |  |
| 2557 |  |  |  |  | 2 |

**ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา**

- นักศึกษามีพื้นฐานไม่เพียงพอในการทำข้อสอบข้อเขียนสำหรับเข้าศึกษาต่อได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

- มีสถาบันที่เปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตรเดียวกันโดยเฉพาะมหาวิทยาลัยเก่าแก่ในกรุงเทพ
 และมหาวิทยาลัยใหญ่ๆในแต่ละภูมิภาค

- การมีทุนการศึกษาต่อรองรับ เช่น ทุน คปก. ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์ ทุน สกอ. เป็นต้น

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  **ตัวบ่งชี้** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| การรับนักศึกษา | อธิบายผลการดำเนินงาน**- การรับนักศึกษา**  เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางสาขาวิชาคณิตศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ประยุกต์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองแล้ว หรือระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าสาขาวิชาคณิตศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ประยุกต์ที่มีผลการเรียนดีมาก (มีค่าลำดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.5 ขึ้นไป) สำหรับฐานตรี และมีพื้นฐานความรู้ความสามารถเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองแล้ว ส่วนคุณสมบัติอื่นๆ อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาคณิตศาสตร์**- การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา** 1. จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางเป้าหมายชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา2. มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ทุกคน ทำหน้าที่สอดส่องดูแลตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา3. จัดกิจกรรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัย4. จัดกิจกรรมเสริมภาษาต่างประเทศ |
|  | อธิบายผลการดำเนินงาน**- การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา** 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มีแนวทางการวิจัยระดับปริญญาเอกและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้นักศึกษาค้นคว้า สร้างผลงาน พร้อมให้คำแนะนำ ดูแลการทำวิทยานิพนธ์ และงานวิจัย2. ภาควิชาคณิตศาสตร์ มอบหมายให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ควบคุมดูแล ให้คำแนะนำในการสร้างงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ หรือเสนอผลงานทางวิชาการ เพื่อให้สามารถเป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษาได้ 3. ภาควิชาฯ ประเมินผลความสำเร็จของงานวิจัย และการนำเสนอแบบปากเปล่าของนักศึกษา โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ภาควิชาเสนอแต่งตั้งผ่านคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งการแต่งตั้งกรรมการเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**- การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21** 1. มีการสอดแทรกเรื่อง การแต่งกาย การเข้าสังคม เทคนิคการเจรจาสื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี การทำงานเป็นทีม และการทำงานร่วมกับผู้อื่น ในบางรายวิชาที่เกี่ยวข้อง และในกิจกรรมการสัมมนาพัฒนาการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา 2. จัดรายวิชาที่นักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่ม ให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการทำรายงาน และการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกนักศึกษาให้รู้จักการทำงานเป็นกลุ่ม รู้จักรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น3. มีกติกาที่สร้างวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลา เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน มีความกล้าในการซักถามและแสดงความคิดเห็น4. มีการมอบหมายรายงานเพื่อให้นักศึกษาได้ค้นคว้าด้วยตนเอง และนำเสนอในชั้นเรียน ฝึกฝนให้มีความซื่อสัตย์ต่อตนเองและสังคม ส่งเสริมและสอดแทรกให้นักศึกษามีจรรยาบรรณในวิชาชีพ |
| ผลที่เกิดกับนักศึกษา | แสดงผลที่เกิด**- อัตราการคงอยู่**  ระดับปริญญาเอกของสาขาคณิตศาสตร์ มีนักศึกษาลาออกจากหลักสูตร และต้องพ้นสภาพ เนื่องจากสอบ Qualify ไม่ผ่าน ทำให้เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ไม่ได้ภายใน 3 ปี ตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ ภาควิชาฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อให้มีมาตรฐานมากขึ้น **- การสำเร็จการศึกษา**  นักศึกษาปริญญาเอกส่วนใหญ่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามเวลาของหลักสูตรกำหนด มีบางส่วนที่ใช้เวลาศึกษาเกินไปอีก 1 ภาคการศึกษา เพราะต้องรอผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่เป็นที่ยอมรับของหลักสูตร **- ความพึงพอใจ และผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา**  ภาควิชาได้จัดสัมมนาบัณฑิตศึกษาในเรื่องการเรียนการสอน การวิจัย และการประกันคุณภาพ ให้นักศึกษามีโอกาสเสนอความคิดเห็น และ ปัญหาต่างๆทั้งในเรื่องหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การสนับสนุนส่งเสริมการวิจัย การพัฒนาทางด้านภาษา และเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ให้แก่ นักศึกษา เช่น การบริการการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการค้นคว้า การเรียนการสอน และ การวิจัย ตลอดจนการพิมพ์เอกสารรายงานการศึกษา, ห้องพักนักศึกษาปริญญาโท-เอก เป็นต้น |

 |

**จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปีการศึกษาที่รับเข้า(ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร) | ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา | 2554 | 2555 | 2556 | 2557 | 2558 |
| 2553 | จำนวน |  | 3 | 1 | 3 |  |
| ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  | 23.08 | 7.69 | 23.08 |  |
| 2554 | จำนวน |  |  |  | 1 |  |
| ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  | 20 |  |
| 2555 | จำนวน |  |  |  | 1 |  |
|  | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  | 22.22 |  |
| 2556 | จำนวน | -ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา- |
|  | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  |  |  |
| 2557 | จำนวน | -ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา- |
|  | ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น |  |  |  |  |  |

**ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการสำเร็จการศึกษา**

1. นักศึกษาใช้เวลาในการค้นคว้าและทำวิทยานิพนธ์ค่อนข้างมาก ทำให้ไม่สามารถสำเร็จการศึกษา

 ตามกำหนด

2. นักศึกษาต้องรอผลการตอบรับจากวารสารวิชาการหรือนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม เพื่อตีพิมพ์ผลงาน

 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา
3. นักศึกษาสอบ Qualify ไม่ผ่านเกณฑ์ ทำให้เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ไม่ได้ตามข้อบังคับ จึงทำให้ไม่

 สามารถทำวิทยานิพนธ์ได้ในเวลาที่เหมาะสม

**ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตภายในเวลา 1 ปี**

**(ในปีการศึกษา 2557 ภาควิชายังไม่มีการจัดทำ จะทำการประเมินในช่วงเวลาปรับปรุงหลักสูตร)**

วันที่สำรวจ ………………………

| ข้อมูลพื้นฐาน | จำนวน | ร้อยละ |
| --- | --- | --- |
| จำนวนบัณฑิตทั้งหมด (ปีการศึกษา 2557) | 5 | 100 |
| จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจ | 5 | 100 |
| จำนวนบัณฑิตที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษา (ไม่นับรวมผู้ประกอบอาชีพอิสระ)* ตรงสาขาที่เรียน
* ไม่ตรงสาขาที่เรียน
 | 1 | 20 |
| จำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพอิสระ |  |  |
| จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่มีงานทำก่อนเข้าศึกษา | 4 | 80 |
| จำนวนบัณฑิตที่ศึกษาต่อ |  |  |
| จำนวนบัณฑิตที่อุปสมบท |  |  |
| จำนวนบัณฑิตที่เกณฑ์ทหาร |  |  |

**การวิเคราะห์ผลที่ได้**

 -ไม่มี-

**การเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| นักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา | ชื่อผลงาน | แหล่งเผยแพร่ | ค่าน้ำหนัก |
| 1. นายจอน เมฆสว่าง | 1. Characterization of finite simple semigroup digraphs2. Isomorphism conditions for cayley digraphs of rectangular groups3. Cayley digraphs of Brandt semigroups relative to Green’s equivalence | Algebra and Discrete MathematicsBulletin of the Malaysian Mathematical SciencesSoutheast Asian Bulletin of Mathematics | 111 |
| 2. น.ส.วาจารี วีระ | 1. Robust Stability of a Class of Uncertain Lur’e Systems of Neutral Type2. Robust Stability Criteria for Uncertain Neutral Systems with Interval Nondifferentiable Time-Varying Delay | Journal of Applied MathematicsJournal of Applied Mathematics | 11 |
| 3. นายณรงค์ศักดิ์ โยธา | 1. Globay synchronization of hybrid coupled neural network with interval time-varying2. Exponential synchronization of hybrid coupled neural networks with time-varying intermittent feedback | Int.Pure Appl. MathInt.Pure Appl. Math | -- |
| 4. นายวรเชษฐ์ สมมะณี | 1. Rank and idempotent rank of finite full transformation semigroups with restricted 2. Order-preserving transformations with restricted range : Regularity, Green’s relation | Semigroup ForumAlgebra Universalis | 11 |
| 5. นายวีรพงษ์ วงศ์พินิจ | 1. The relationship between Some Regular Subsemigroups of Hypa(2)2. All Maximal Idempotent submonoids of Hypa(2)3. All Maximal idempotent submonoids of Hypa(n) | Journal of MathematicsACTA UNIV.SAPIENIAE, MATHEMATICAServevs in Mathematics and its Applications | 111 |

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร**

**ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร**

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา 2557

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัส ชื่อวิชา | ภาค/ปีการศึกษา |  | ร้อยละการกระจายของเกรด | จำนวนนักศึกษา |
| A | B+ | B | C+ | C | D+ | D | F | S | ลงทะเบียน | สอบผ่าน |
| 206891 (002) | 1/2557 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 206891 (003) | 1/2557 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 206892 (001) | 1/2557 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 206892 (002) | 1/2557 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 206899 | 1/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | - |
| 206997 (002) | 1/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1 | 1 |
| 206997 (003) | 1/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1 | 1 |
| 206998 | 1/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 2 | 2 |
| 206892 | 2/2557 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 206898 | 2/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | - |
| 206899 | 2/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14.29 | 7 | 1 |
| 206997 (001) | 2/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1 | 1 |
| 206997 (002) | 2/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1 | 1 |
| 206998 | 2/2557 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1 | 1 |

**คุณภาพหลักสูตรการเรียนการสอนและการประเมินผล**

| **ตัวบ่งชี้** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| สาระของรายวิชาในหลักสูตร | อธิบายผลการดำเนินงาน**- หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร** 1. การออกแบบหลักสูตรคณิตศาสตร์คำนึงถึงพื้นฐานหลักที่เป็นฐานสำคัญทางคณิตศาสตร์ซึ่งกระบวนวิชาเหล่านั้นก็จะเป็นกระบวนวิชาบังคับของหลักสูตร ส่วนที่เหลือก็จะเป็นวิชาเลือกซึ่งเป็นกระบวนวิชาใหม่ๆที่ทันสมัยเพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิจัยในทิศทางต่างๆของหลักสูตรโดยเน้นการแสวงหาความรู้ใหม่ในเชิงทฤษฎี ที่เป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การเงิน และ การบริหารจัดการ 2. ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร- ข้อเสนอแนะจากนักศึกษาที่ได้จากการสัมมนานักศึกษาบัณฑิตศึกษาในแต่ละปี- ข้อเสนอแนะจากนักศึกษาศิษย์เก่าที่ได้จากการติดตามคุณภาพบัณฑิตในช่วงรับ ปริญญาของแต่ละปี- ข้อมูลจากผู้ใช้บัณฑิตในทุกครั้งที่มีการปรับปรุงหลักสูตร- ข้อมูลจากการสัมมนาอาจารย์ของภาควิชาในแต่ละปี 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่- มีความรู้และทักษะด้านคณิตศาสตร์ขั้นสูงและนำไปสู่การสร้างงานวิจัยองค์ความรู้ใหม่ทางคณิตศาสตร์อันเป็นพื้นฐานสำคัญต่อสาขาวิชาอื่น ตลอดจนมีกระบวนการคิดในการแก้ไขปัญหาในการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ - มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างเป็นระบบ และมีความถูกต้องแม่นยำ- มีจิตใจใฝ่รู้สามารถค้นคว้าหาความรู้และติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างต่อเนื่องได้ด้วยตนเอง และสามารถถ่ายทอดหรือประยุกต์ใช้ความรู้นั้นไปพัฒนาองค์กรหรือหน่วยงานได้เป็นอย่างดี- มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพและวิชาการ สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง**- การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชานั้นๆ**  - เพิ่มกระบวนวิชาเลือกที่เป็นทิศทางการวิจัยใหม่ๆ ทางด้านต่างๆให้มีความทันสมัยทันเหตุการณ์มากขึ้น - พิจารณาจากข้อเสนอแนะจากนักศึกษาศิษย์เก่าที่ได้จากการติดตามคุณภาพบัณฑิตและ ข้อมูลจากผู้ใช้บัณฑิต ว่าควรเพิ่มกระบวนวิชาที่กำลังเป็นที่สนใจ**- การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา** นักศึกษาที่จะเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณากลั่นกรอง ก่อนการส่งไปยังที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตประจำคณะวิทยาศาสตร์  |
| การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน | อธิบายผลการดำเนินงาน - **การพิจารณากำหนดผู้สอน** ให้อาจารย์แจ้งความประสงค์สอนตามแบบฟอร์ม ก่อนการพิจารณาในที่ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา - **การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ. 3 และมคอ.4** ปีการศึกษา 2557 ในระดับบัณฑิตศึกษาเป็นการจัดทำผ่าน Intranet ภาควิชา ยังมีอาจารย์ที่จัดทำเพียงบางส่วน- **การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา** เมื่อนักศึกษาเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาแล้ว ภาควิชาฯ จะเป็นผู้ส่งเอกสารไปยังคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อทำคำสั่งแต่งตั้งหลักจากผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตประจำคณะแล้ว - **การกำกับกระบวนการเรียนการสอน** คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา เป็นผู้พิจารณาการเปิด-ปิด กระบวนวิชาเลือกในแต่ละภาคการศึกษา และนำเสนอในที่ประชุมคณาจารย์ภาควิชาก่อนการเปิดเรียนอีกครั้งหนึ่ง- **การช่วยเหลือ กำกับ ติดตาม ในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและการตีพิมพ์ผลงาน** อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้มีหน้าที่หลักในการช่วยให้นักศึกษามีผลงานที่สามารถตีพิมพ์ หรือนำเสนอผลงานทางวิชาการ |
| การประเมินผู้เรียน | อธิบายผลการดำเนินงาน**- การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (ในระดับบัณฑิตศึกษา)** ภาควิชาคณิตศาสตร์ใช้ระบบอักษรลำดับขั้นและค่าลำดับขึ้นในการวัดและประเมินผลการการศึกษาแต่แต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับขั้นที่มีค่าลำดับขั้น อักษรลำดับขั้นที่ไม่มีค่าลำดับขั้น และอักษรลำดับขั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับขั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนซ้ำอีก**- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**  1. มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรติดตามการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามเนื้อหา วิชา และวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนการสอนของกระบวนวิชา และประเมินการให้คะแนนและลำดับขั้น โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละสาขา และคณะกรรมการประจำภาควิชาตลอดมีการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาโดยนักศึกษา 2. มีการสอบถามความคิดเห็นจากนักศึกษาในกิจกรรมสัมมนาพัฒนาการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาหลักสูตร 3. มีการประเมินหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ใช้บัณฑิต**- การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ. 5 มคอ.6 และมคอ.7)** คณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชา ติดตามการจัดการเรียนและการประเมินผล (มคอ.5) หรือแบบรายงานวัดและประเมินผล ผ่านการส่งผลการเรียนในแต่ละภาคเรียน **- การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา**  1. นักศึกษาต้องผ่านการสอบประเมินผลวิทยานิพนธ์ โดยมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้แต่งตั้ง 2. ผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (peer review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง ทั้งนี้ ต้องเป็นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เครื่อง โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง สำหรับฐานโท สำหรับฐานตรี ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 2 เรื่อง มีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง ทั้งนี้ นักศึกษาต้องส่งเอกสารทุกอย่างส่งภาควิชาฯ ผ่านเจ้าหน้าที่งานวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อนำส่งคณะวิทยาศาสตร์ ในการทำ ใบขออนุมัติปริญญาต่อไป |

| **ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ** |
| --- |
|  | **ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน(Key Performance Indicators)** | **เป็นไปตามเกณฑ์** | **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์** |
| 1) | อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | **/** |  |
| 2) | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | **/** |  |
| 3) | มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา |  | **/****(มีบางรายวิชา)** |
| 4) | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา |  | **/****(มีบางรายวิชา)** |
| 5) | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา | **/** |  |
| 6) | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา |  | **-ยังไม่ได้ดำเนินการ-** |
| 7) | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว  | **/** |  |
| 8) | อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน | **/** |  |
| 9) | อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | **/** |  |
| 10) | จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี | **/** |  |
| 11) | ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  | **-ยังไม่ได้ดำเนินการ-** |
| 12) | ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 |  | **-ยังไม่ได้ดำเนินการ-** |
| รวมตัวบ่งชี้ในปีนี้ | **7** | **5** |
| จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5 | **1,2,5** |  |
| ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5 |  **60%** |  |
| จำนวนตัวบ่งชี้ในปีนี้ที่ดำเนินการผ่าน | **7** |  |
| ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปีนี้ | **58%** |  |

**การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ -ปีการศึกษา 2557 ยังไม่ได้ดำเนินการ-**

| รหัส ชื่อวิชา | ภาคการศึกษา | ความผิดปกติ | การตรวจสอบ | เหตุที่ทำให้ผิดปกติ | มาตรการแก้ไข |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | นำมาจาก มคอ 5 ของแต่ละวิชา |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| รหัส ชื่อวิชา | ภาคการศึกษา | เหตุผลที่ไม่เปิดสอน | มาตรการที่ดำเนินการ |
|  |  | - ไม่มี - |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัส ชื่อวิชา | ภาคการศึกษา | หัวข้อที่ขาด | สาเหตุที่ไม่ได้สอน | วิธีแก้ไข |
|  |  | - ไม่มี - |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**คุณภาพของการสอน**

**การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน**

**รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| รหัส ชื่อวิชา | ภาคการศึกษา | ผลการประเมินโดยนักศึกษา | แผนการปรับปรุงนำมาจาก มคอ 5 แต่ละวิชา |
| มี | ไม่มี |
|  | -ไม่มี- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม**

…………………………………………………………………………………………………………………….

**ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน**

| **มาตรฐานผลการเรียนรู้** | **สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่าง ๆ** | **แนวทางแก้ไขปรับปรุง** |
| --- | --- | --- |
| คุณธรรมจริยธรรม | อาจารย์ผู้สอนได้ฝึกให้นักศึกษาพัฒนาในส่วนนี้ เช่น1. ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลา การแต่งกายให้เรียบร้อย2. ฝึกนักศึกษาให้มีความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย การแบ่งหน้าที่ในการทำงานเป็นกลุ่ม3. ปลูกฝังนักศึกษาให้มีความซื่อสัตย์สุจริต ไม่ทุจริตในการสอบ ไม่ลอกการบ้าน | - ควรมีแบบประเมินด้านคุณธรรมจริยธรรม อย่างเป็นรูปธรรม- ผู้สอนควรระบุไว้ในแผนการสอน มคอ. 3 ว่าจะมีแผนการสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมและบอกวิธีการประเมินที่ชัดเจน |
| ความรู้ | ภาควิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความรู้ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อประกอบอาชีพ เช่น1. ความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา2. วิเคราะห์ปัญหา ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา3. บูรณาการความรู้ในที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ | ให้ความสำคัญในแบบประเมินความรู้ให้ได้ตามวัตถุประสงค์ให้ครบถ้วนของแต่ละรายวิชา |
| ทักษะทางปัญญา | อาจารย์ผู้สอนได้พัฒนาทักษะทางปัญญาเพิ่มเติม ในด้าน1. คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ2. สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้แก้ปัญหา3. การประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม | ให้ความสำคัญในแบบประเมินทักษะทางปัญญาให้ได้ตามวัตถุประสงค์และครบถ้วนในแต่ละรายวิชา |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคลและความรับผิดชอบ |  อาจารย์ที่ปรึกษาได้ฝึกให้นักศึกษามีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเอง และทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง | ให้ความสำคัญในแบบประเมินทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคลและความรับผิดชอบ ให้ได้ตามวัตถุประสงค์และครบถ้วนในแต่ละรายวิชา |
| ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  อาจารย์ที่ปรึกษาฝึกทักษะในการใช้เครื่องมือ และสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือสถิติมาประยุกต์ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนสามารถสื่อสารแบบปากเปล่าและการเขียนได้อย่างเหมาะสม | ให้ความสำคัญในแบบประเมินทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ได้ตามวัตถุประสงค์และครบถ้วนในแต่ละรายวิชา |

**การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่**

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร มี □ ไม่มี 🗹

จำนวนอาจารย์ใหม่ 3 จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ 3

**กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม** | **จำนวน** | **สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ** |
| **อาจารย์** | **บุคลากรสายสนับสนุน** |
| 1. อบรมการกรอก มคอ.3-5 ระดับบัณฑิตศึกษา | 2 | 1 | รู้วิธี ขั้นตอนการกรอก มคอ.3-5 เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนสามารถดำเนินการกรอกข้อมูลได้ |
| 2. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้  | 20 |  | ได้รับความรู้เกี่ยวกับงานวิจัยในสาขาต่างๆ เช่น Applied Math, Algebra, Fixed Point เป็นต้น |
| 3. สัมมนาอาจารย์และบุคลากรภาควิชาคณิตศาสตร์ | 37 | 4 | ความเข้าใจในการจัดการเรียนการสอนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา |

**หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร**

**การบริหารหลักสูตร**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ปัญหาในการบริหารหลักสูตร | ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร | แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต |
| นักศึกษาใช้เวลาหลายภาคการศึกษาสำหรับการสอบผ่านข้อสอบ Qualify Examination | - นักศึกษาเริ่มทำวิทยานิพนธ์ช้ามีผลทำให้สำเร็จการศึกษาช้ากว่าแผนการเรียน- นักศึกษามีเวลาน้อยสำหรับการสร้างผลงานวิจัยจึงส่งผลให้ไม่สามารถสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพได้เท่าที่ควร และ ทำให้ปริมาณผลงานวิจัยต่อหัวลดลง  | - จัดทำคลังข้อสอบสำหรับทุกวิชาเพื่อให้นักศึกษาเตรียมความพร้อมได้ตรงตามวัตถุประสงค์ และ มีแนวทางที่ชัดเจนมากขึ้น- อาจารย์ที่ปรึกษาควรช่วยวางแผนให้นักศึกษาทั้งการเตรียมตัวสอบ Qualify Examination และ การทำวิจัยตามแนวทางที่สนใจ ให้เร็วขึ้น |

**สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้**

| **ตัวบ่งชี้** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- |
| **สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้** | อธิบายผลการดำเนินงาน**- ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้** 1. คณะจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ในการจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์อย่างเพียงพอ2. ภาควิชามีการสำรวจความต้องการอุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอนมาทดแทนทรัพยากรเดิมที่ชำรุด และจัดหาเพิ่มเติมให้อย่างพอเพียง มีการประสานงานกับห้องสมุดคณะและสำนักหอสมุดในการจัดซื้อหนังสือ ตำรา เพื่อบริการแก่อาจารย์และนักศึกษา**- จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน**  ภาควิชามีคณะกรรมการประจำภาควิชา ที่มีประธานหลักสูตรแต่ละสาขาวิชาเข้าร่วม ในการพิจารณางบประมาณในด้านต่างๆ ตลอดจนมีการจัดโครงการสัมมนาร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา เพื่อสอบถามความต้องการ ตลอดจนประเมินความพอเพียง ในวัสดุ อุปกรณ์ และตำรา **- กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้**  ภาควิชาฯ พิจารณาความต้องการในด้านต่างๆ ของอาจารย์ นักศึกษา โดยคำนึงถึงความสำคัญตามลำดับก่อนหลัง และงบประมาณที่ภาควิชาได้รับ |

**หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน** | **ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร**  | **การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**สรุปการประเมินหลักสูตร**

การประเมินจากผู้ที่สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ) วันที่สำรวจ .............................

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน | ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน ……………………………………………… |

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

|  |
| --- |
| กระบวนการประเมิน …………………………………………………………………….. |
| ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน | ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน |
|  |  |
| ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน …………………………………………… |

**หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร**

**ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| แผนดำเนินการ | กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ | ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ |
| 1.1 แผนการปรับเนื้อหาในการสอบวัดคุณสมบัติ | ปีการศึกษา 2559 | อาจารย์ประจำหลักสูตร | 20% |
| 1.2 แผนการเชิญวิทยากรจากภายนอกมาให้ความรู้ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง | ปีงบประมาณ 2558 |  ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ | 70% |

**ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร**

**1. ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ)**

 - เหมาะสมดีแล้ว

**2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลง**

 **วิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชาฯ)**

 - เพิ่มกระบวนวิชาเลือก

 - ปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรให้เหมาะสม ทันสมัย

**3. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนแผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2559**

(ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ)

 - จัดสัมมนาแนวทางการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย ตรงกับความต้องการของผู้เรียน

 สิ้นสุดแผน มีนาคม 2559 ผู้รับผิดชอบ ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

1. ชื่อ-นามสกุล ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้

 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

2. ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

3. ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี

 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

4. ชื่อ-นามสกุล ศ.จินตนา แสนวงศ์

 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

5. ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ศุภลักษณ์ โพธิ

 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

**ประธานหลักสูตร :**

ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

เห็นชอบโดย : ผศ.ดร.อรรถพล แก้วขาว (หัวหน้าภาควิชา)

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

เห็นชอบโดย : รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธุ์ (คณบดี)

ลายเซ็น : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ วันที่รายงาน :

**เอกสารประกอบรายงาน**

๑. สำเนารายงานรายวิชาทุกวิชา

๒. วิธีการให้คะแนนตามกำหนดเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมิน

๓. ข้อสรุปผลการประเมินของบัณฑิตที่จบการศึกษาในปีที่ประเมิน

๔. ข้อสรุปผลการประเมินจากบุคคลภายนอก

**ผลงานย้อนหลัง 5 ปี (2011-2015)**

**ศ.ดร. สุเทพ สวนใต้ (Suthep Suantai)**

1. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Petrot, Narin](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=726807) Existence and stability of iterative algorithms for the system of nonlinear quasi-mixed equilibrium problems. [Appl. Math. Lett.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Lett) [24 (2011), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=288005) 308–313.
2. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Convergence analysis for a system of generalized equilibrium problems and a countable family of strict pseudocontractions. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=287225) Art. ID 941090, 20 pp.
3. [Cholamjiak, Watcharaporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Approximation of common fixed points of two quasi-nonexpansive multi-valued maps in Banach spaces. [Comput. Math. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Comput_Math_Appl) [61 (2011), no. 4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=289923) 941–949.
4. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) On the rate of convergence of Mann, Ishikawa, Noor and SP-iterations for continuous functions on an arbitrary interval. [J. Comput. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Comput_Appl_Math) [235 (2011), no. 9,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=290128) 3006–3014.
5. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Existence and iteration for a mixed equilibrium problem and a countable family of nonexpansive mappings in Banach spaces. [Comput. Math. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Comput_Math_Appl) [61 (2011), no. 9,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=292478) 2725–2733.
6. [Klin-Eam, Chakkrid](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=884831); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Takahashi, Wataru](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=170240) Generalized projection algorithms for maximal monotone operators and relatively nonexpansive mappings in Banach spaces. [Taiwanese J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Taiwanese_J_Math) [15 (2011), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=293308) 1227–1246.
7. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Strong convergence for a countable family of strict pseudocontractions in q-uniformly smooth Banach spaces. [Comput. Math. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Comput_Math_Appl) [62 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=294220) 787–796.
8. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Cho, Yeol Je](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=195154); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Composite iterative schemes for maximal monotone operators in reflexive Banach spaces. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=294863) 2011:7, 10 pp.
9. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Strong convergence theorems for a countable family of nonexpansive mappings in convex metric spaces. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=287386) Art. ID 929037, 18 pp.
10. [Cholamjiak, Watcharaporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) A new hybrid algorithm for a countable family of quasi-nonexpansive mappings and equilibrium problems. [J. Nonlinear Convex Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Nonlinear_Convex_Anal) [12 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=295681) 381–398.
11. [Bunyawat, Aunyarat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=830199); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Strong convergence theorems for variational inequalities and fixed points of a countable family of nonexpansive mappings. [*Fixed Point Theory Appl.*](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=294863) 2011:47, 13 pp.
12. [Kettapun, Atichart](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=768061); [Kananthai, Amnuay](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=624896); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Convergence theorems of hybrid methods for generalized mixed equilibrium problems and fixed point problems in an infinite family of Lipschitzian quasi-nonexpansive mappings in Hilbert spaces. [J. Nonlinear Anal. Optim.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Nonlinear_Anal_Optim) [2 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=301833) 373–387.
13. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cho, Yeol Je](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=195154) Strong convergence to solutions of generalized mixed equilibrium problems with applications. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=296119) Art. ID 308791, 18 pp.
14. [Nammanee, Kamonrat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=773388); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) A general iterative method for a nonexpansive semigroup in Banach spaces with gauge functions. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=296119) Art. ID 506976, 14 pp.
15. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Watcharaporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) A hybrid method for a family of quasi-nonexpansive and Lipschitz multi-valued mappings. [Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst. Ser. A Math. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Dyn_Contin_Discrete_Impuls_Syst_Ser_A_Math_Anal) [19 (2012), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=303374) 357–369.
16. [Bunyawat, Aunyarat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=830199); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Convergence theorems for infinite family of multivalued quasi-nonexpansive mappings in uniformly convex Banach spaces. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=298639) Art. ID 435790, 6 pp.
17. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Strong convergence theorems and rate of convergence of multi-step iterative methods for continuous mappings on an arbitrary interval. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=300723) 2012:9, 14 pp.
18. [Nammanee, Kamonrat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=773388); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) Convergence theorems for maximal monotone operators, weak relatively nonexpansive mappings and equilibrium problems. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=296119) Art. ID 804538, 16 pp.
19. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cho, Yeol Je](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=195154); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) Halpern's iteration for Bregman strongly nonexpansive mappings in reflexive Banach spaces. [Comput. Math. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Comput_Math_Appl) [64 (2012), no. 4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=304816) 489–499.
20. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) A hybrid method for a family of relatively quasi-nonexpansive mappings and an equilibrium problem in Banach spaces. [J. Global Optim.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Global_Optim) [54 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=305201) 83–100.
21. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Viscosity approximation methods for a nonexpansive semigroup in Banach spaces with gauge functions. [J. Global Optim.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Global_Optim) [54 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=305201) 185–197.
22. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Watcharaporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) An implicit iteration process for solving a fixed point problem of a finite family of multi-valued mappings in Banach spaces. [Appl. Math. Lett.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Lett) [25 (2012), no. 11,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=305133) 1656–1660.
23. [Bunyawat, Aunyarat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=830199); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Common fixed points of a countable family of multivalued quasi-nonexpansive mappings in uniformly convex Banach spaces. [Int. J. Comput. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Int_J_Comput_Math) [89 (2012), no. 16,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=308111) 2274–2279.
24. [Klin-eam, Chakkrid](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=884831); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Takahashi, Wataru](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=170240) Strong convergence theorems by monotone hybrid method for a family of generalized nonexpansive mappings in Banach spaces. [Taiwanese J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Taiwanese_J_Math) [16 (2012), no. 6,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=308285) 1971–1989.
25. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Fixed point theorems for a semigroup of generalized asymptotically nonexpansive mappings in CAT(0) spaces. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=300723) 2012:230, 12 pp.
26. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Weak and strong convergence theorems for a countable family of strict pseudocontractions in Banach spaces. [Optimization](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Optimization) [62 (2013), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=310319) 255–270.
27. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Common fixed points of an infinite family of nonexpansive mappings in uniformly convex metric spaces. [Math. Comput. Modelling](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Math_Comput_Modelling) [57 (2013), no. 3-4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309069) 306–310.
28. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Cholamjiak, Watcharaporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) A hybrid method for a countable family of Lipschitz generalized asymptotically quasi-nonexpansive mappings and an equilibrium problem. [Commun. Korean Math. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Commun_Korean_Math_Soc) [28 (2013), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=312346) 335–351.
29. [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Iterative methods for solving equilibrium problems, variational inequalities and fixed points of nonexpansive semigroups. [J. Global Optim.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Global_Optim) [57 (2013), no. 4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=316741) 1277–1297.
30. [Bunyawat, Aunyarat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=830199); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Hybrid methods for a mixed equilibrium problem and fixed points of a countable family of multivalued nonexpansive mappings. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309776) 2013:236, 14 pp.
31. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Existence theorems for generalized asymptotically nonexpansive mappings in uniformly convex metric spaces. [J. Convex Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Convex_Anal) [20 (2013), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=316718) 753–761.
32. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) A new iterative process for a finite family of generalized asymptotically quasi-nonexpansive mappings in convex metric spaces. [J. Nonlinear Convex Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Nonlinear_Convex_Anal) [14 (2013), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=315289) 123–137.
33. [Bunyawat, A.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=830199); [Suantai, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Common fixed points of a finite family of multivalued quasi-nonexpansive mappings in uniformly convex Banach spaces. [Bull. Iranian Math. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Bull_Iranian_Math_Soc) [39 (2013), no. 6,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=317739) 1125–1135.
34. [Klanarong, Chalongchai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1023906); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Coupled coincidence point theorems for new types of mixed monotone multivalued mappings in partially ordered metric spaces. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311123) Art. ID 604578, 7 pp.
35. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Wattanawitoon, Kriengsak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=860546); [Witthayarat, Uamporn](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=929874); [Kumam, Poom](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=756852) Weak and strong convergence theorems of proximal point algorithm for solving generalized mixed equilibrium problems and finding zeroes of maximal monotone operators in Banach spaces. [J. Comput. Anal. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Comput_Anal_Appl) [16 (2014), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=319365) 264–281.
36. [Park, Choonkil](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=627732); [Cho, Yeol Je](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=195154); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Fixed points and orthogonal stability of functional equations in non-Archimedean spaces. [J. Appl. Funct. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Funct_Anal) [9 (2014), no. 1-2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=319361) 25–41.
37. [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Existence and convergence theorems for generalized hybrid mappings in uniformly convex metric spaces. [Indian J. Pure Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Indian_J_Pure_Appl_Math) [45 (2014), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=320697) 121–136.
38. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) Algorithms for solving generalized equilibrium problems and fixed points of nonexpansive semigroups in Hilbert spaces. [Optimization](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Optimization) [63 (2014), no. 5,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=321731) 799–815.
39. [Cholamjiak, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482); [Cholamjiak, W.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865372); [Suantai, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Viscosity approximation methods for nonexpansive multi-valued nonself mappings and equilibrium problems. [Demonstr. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Demonstr_Math) [47 (2014), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=323172) 382–395.
40. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) Convergence of iterates of uniformly L-Lipschitzian and generalized asymptotically nonexpansive mappings in CAT(0) spaces. [Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst. Ser. A Math. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Dyn_Contin_Discrete_Impuls_Syst_Ser_A_Math_Anal) [21 (2014), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=322459) 231–242.
41. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Cholamjiak, Prasit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=872482) Halpern's iteration for strongly relatively nonexpansive mappings in Banach spaces. [Kyungpook Math. J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Kyungpook_Math_J) [54 (2014), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=326040) 375–385.
42. [Tiammee, Jukrapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1097545); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Coincidence point theorems for graph-preserving multi-valued mappings. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2014,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=322251) 2014:70, 11 pp.
43. [Tiammee, Jukrapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1097545); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Fixed point theorems for monotone multi-valued mappings in partially ordered metric spaces. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2014,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=322251) 2014:110, 13 pp.
44. [Tiammee, Jukrapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1097545); [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042) Coincidence point theorems for multi-valued mappings of Reich-type on metric spaces endowed with a graph. [J. Nonlinear Convex Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Nonlinear_Convex_Anal) [16 (2015), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=329752) 365–373.
45. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Ntouyas, Sotiris K.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=193009); [Asawasamrit, Suphawat](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=898031); [Tariboon, Jessada](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=746099) A coupled system of fractional q-integro-difference equations with nonlocal fractional q-integral boundary conditions. [Adv. Difference Equ.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Adv_Difference_Equ) [2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328566) 2015:124, 21 pp.
46. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283) A new iterative process for a hybrid pair of generalized asymptotically nonexpansive single-valued and generalized nonexpansive multi-valued mappings in Banach spaces. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl) [2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328709) 2015:58, 14 pp.
47. [Suantai, Suthep](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=324042); [Phuengrattana, Withun](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=887283) Convergence theorems for a finite family of multi-valued strictly pseudo-hybrid mappings in Hilbert spaces. [Afr. Mat.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Afr_Mat) [26 (2015), no. 3-4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=332435) 597–607.
48. Cholamjiak, Prasit; Cholamjiak, Watcharaporn; Suantai, Suthep; A modified regularization method for finding zeros of monotone operators in Hilbert spaces. [J. Inequal. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Inequal_Appl)[2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328465) 2015:220.
49. Panyanak, Bancha; Suantai, Suthep; Viscosity approximation methods for multivalued nonexpansive mappings in geodesic spaces. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl)[2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328709) 2015:114.
50. Klanarong, Chalongchai; Suantai, Suthep; Coincidence point theorems for some multi-valued mappings in complete metric spaces endowed with a graph. [Fixed Point Theory Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory_Appl)[2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328709) 2015:129.

**รศ.ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ (Piyapong Niamsup)**

1. [Ratchagit, K.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=859547); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Phat, Vu N.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=191644) The novel sufficient condition for stability of discrete-time control system of neural networks. [Int. J. Appl. Math. Stat.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Int_J_Appl_Math_Stat) [21 (2011), No. J11,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=291523) 25–32.
2. [Mukdasai, K.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=832288); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Robust β-stability and β-stabilization of impulsive switched system with time-varying delays. [Appl. Math. Sci. (Ruse)](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Sci_Ruse) [5 (2011), no. 21-24,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=292459) 1131–1143.
3. [Botmart, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=813153); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Phat, V. N.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=191644) Delay-dependent exponential stabilization for uncertain linear systems with interval non-differentiable time-varying delays. [Appl. Math. Comput.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Comput) [217 (2011), no. 21,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=292701) 8236–8247.
4. [Mukdasai, Kanit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=832288); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) An LMI approach to stability for linear time-varying system with nonlinear perturbation on time scales. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=287386) Art. ID 860506, 15 pp.
5. [Weera, W.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=961136); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Robust stability criteria for uncertain neutral systems with interval nondifferentiable time-varying delay and nonlinear perturbations. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=286619) Art. ID 138912, 20 pp.
6. [Botmart, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=813153); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Liu, X.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=255717) Synchronization of non-autonomous chaotic systems with time-varying delay via delayed feedback control. [Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Commun_Nonlinear_Sci_Numer_Simul) [17 (2012), no. 4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=297233) 1894–1907.
7. [Botmart, Thongchai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=813153); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Delay-dependent robust stability criteria for linear systems with interval time-varying delays and nonlinear perturbations. [Adv. Nonlinear Var. Inequal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Adv_Nonlinear_Var_Inequal) [15 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=301194) 13–30.
8. [Weera, W.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=961136); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Exponential stabilization of neutral-type neural networks with interval nondifferentiable and distributed time-varying delays. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=298639) Art. ID 101426, 21 pp.
9. [La-inchua, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=988940); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Robust control for uncertain switched systems with interval nondifferentiable time-varying delays. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=296119) Art. ID 718618, 24 pp.
10. [Rajchakit, M.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985300); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rojsiraphisal, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=917504); [Rajchakit, G.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) Delay-dependent guaranteed cost controller design for uncertain neural networks with interval time-varying delay. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=298639) Art. ID 587426, 16 pp.
11. [Mukdasai, Kanit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=832288); [Wongphat, Akkharaphong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1004659); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Robust exponential stability criteria of LPD systems with mixed time-varying delays and nonlinear perturbations. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=298639) Art. ID 348418, 20 pp.
12. [Weera, W.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=961136); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Robust stability of a class of uncertain Lurʹe systems of neutral type. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2012,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=298639) Art. ID 961382, 18 pp.
13. [Botmart, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=813153); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Delay-dependent synchronization for complex dynamical networks with interval time-varying and switched coupling delays. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=310679) Art. ID 367457, 16 pp.
14. [Rajchakit, Manlika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985300); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rajchakit, Grienggrai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) A switching rule for exponential stability of switched recurrent neural networks with interval time-varying delay. [Adv. Difference Equ.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Adv_Difference_Equ) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309808) 2013:44, 10 pp.
15. [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rajchakit, G.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) New results on robust stability and stabilization of linear discrete-time stochastic systems with convex polytopic uncertainties. [J. Appl. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Appl_Math) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=310679) Art. ID 368259, 10 pp.
16. [Mukdasai, Kanit](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=832288); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Stabilizability for nonlinear difference controls systems with multiple delays. [J. Math. Inequal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Math_Inequal) [7 (2013), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311445) 115–128.
17. [Thipcha, J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=865374); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Global exponential stability criteria for bidirectional associative memory neural networks with time-varying delays. [Abstr. Appl. Anal.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Abstr_Appl_Anal) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311123) Art. ID 576721, 13 pp.
18. [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rajchakit, Manlika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985300); [Rajchakit, Grienggrai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) Guaranteed cost control for switched recurrent neural networks with interval time-varying delay. [J. Inequal. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Inequal_Appl) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309774) 2013:292, 12 pp.
19. [La-inchua, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=988940); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Exponential stability of uncertain switched systems with multiple non-differentiable time-varying delays. [Appl. Math. Sci. (Ruse)](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Sci_Ruse) [7 (2013), no. 101-104,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=316607) 5025–5049.
20. [Udpin, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=871601); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Global exponential stability of discrete-time neural networks with time-varying delays. [Discrete Dyn. Nat. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Discrete_Dyn_Nat_Soc) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311355) Art. ID 325752, 4 pp.
21. [Rajchakit, Manlika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985300); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rajchakit, Grienggrai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) LMI approach to decentralized exponential stability of linear large-scale systems with interval non-differentiable time-varying delays. [Adv. Difference Equ.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Adv_Difference_Equ) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309808) 2013:332, 16 pp.
22. [Rajchakit, Manlika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985300); [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Rajchakit, Grienggrai](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=985299) A constructive way to design a switching rule and switching regions to mean square exponential stability of switched stochastic systems with non-differentiable and interval time-varying delay. [J. Inequal. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Inequal_Appl) [2013,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=309774) 2013:499, 14 pp.
23. Botmart, Thongchai; Niamsup, Piyapong; Exponential synchronization of complex dynamical network with mixed time-varying and hybrid coupling delays via intermittent control. [Adv. Difference Equ.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Adv_Difference_Equ) [2014,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=322867) 2014:116.
24. [Phat, V. N.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=191644); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) Global stabilization of linear time-varying delay systems with bounded controls. [Appl. Math. Lett.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Appl_Math_Lett) [46 (2015),](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=330822) 11–16.
25. [Niamsup, Piyapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995); [Phat, Vu Ngoc](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=191644) State feedback guaranteed cost controller for nonlinear time-varying delay systems. [Vietnam J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Vietnam_J_Math) [43 (2015), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=332607) 215–228.
26. [Emharuethai, C.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=888638); [Niamsup, P.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=659995) H∞ control for nonlinear systems with time-varying delay using matrix-based quadratic convex approach. [Math. Probl. Eng.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Math_Probl_Eng) [2015,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328520) Art. ID 473165, 12 pp.

**รศ.ดร. สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี (Sorasak Leeratanavalee)**

1. [Puninagool, Wattapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=834995); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) All regular elements in HypG(2). [Kyungpook Math. J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Kyungpook_Math_J) [51 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=293952) 139–143.
2. [Phuapong, Sarawut](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=904465); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Reg G-strongly solid varieties of commutative semigroups. [Mat. Vesnik](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Mat_Vesnik) [63 (2011), no. 4,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=294749) 275–284.
3. [Phuapong, Sarawut](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=904465); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Preserving of ideals on generalized induced algebras. [Far East J. Math. Sci. (FJMS)](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Far_East_J_Math_Sci_FJMS) [55 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=295854) 197–208.
4. [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Idempotent elements of WP G(2,2)∪{σid}. [Novi Sad J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Novi_Sad_J_Math) [41 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=300468) 99–109.
5. [Phuapong, Sarawut](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=904465); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Pre-strongly solid varieties of commutative semigroups. [Discuss. Math. Gen. Algebra Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Discuss_Math_Gen_Algebra_Appl) [31 (2011), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=302066) 27–45.
6. [Puninagool, Wattapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=834995); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Green's relations on Hyp G(2). [An. Ştiint. Univ. "Ovidius'' Constanta Ser. Mat.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=An_Stiint_Univ_Ovidius_Constanta_Ser_Mat) [20 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=303448) 249–264.
7. [Chaisansuk, Nitima](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1010308); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) On stability of properties of general relational systems under powers. [Acta Math. Vietnam.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Acta_Math_Vietnam) [37 (2012), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=307862) 407–418.
8. [Wongpinit, Weerapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1021701); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Natural order on Hyp G(2). [East-West J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=EastWest_J_Math) [14 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311651) 54–66.
9. [Chaisansuk, N.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1010308); [Leeratanavalee, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) On powers of relational and algebraic systems. [Acta Math. Hungar.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Acta_Math_Hungar) [139 (2013), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311957) 195–207.
10. [Puninagool, Wattapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=834995); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Natural partial ordering on E(Hyp G(2)). [Asian-Eur. J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=AsianEur_J_Math) [6 (2013), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=315066) 1350016, 7 pp.
11. [Boonmee, Ampika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1046628); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) All completely regular elements in Hyp G(n). [Discuss. Math. Gen. Algebra Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Discuss_Math_Gen_Algebra_Appl) [33 (2013), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=317638) 211–219.
12. [Sudsanit, Sivaree](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=923932); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) M-strongly solid monoids of generalized hypersubstitutions of type τ=(2). [Surv. Math. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Surv_Math_Appl) [8 (2013),](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=319692) 77–90.
13. [Chaisansuk, Nitima](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1010308); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Some properties on the powers of n-ary relational systems. [Novi Sad J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Novi_Sad_J_Math) [43 (2013), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=324454) 191–199.
14. [Chaisansuk, N.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1010308); [Leeratanavalee, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341); [Šlapal, J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=163550) On the stability of some properties of partial algebras under powers. [Math. Slovaca](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Math_Slovaca) [64 (2014), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=320132) 1–12.
15. [Sudsanit, Sivaree](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=923932); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) The order of normal form generalized hypersubstitutions of type τ=(2). [Kyungpook Math. J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Kyungpook_Math_J) [54 (2014), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=326040) 501–509.
16. [Wongpinit, Weerapong](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1021701); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) The relationship between some regular subsemigroups of Hyp G(2). [J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Math) [2014,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=321343) Art. ID 181397, 3 pp.
17. [Boonmee, Ampika](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=1046628); [Leeratanavalee, Sorasak](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=650341) Factorisable monoid of generalized hypersubstitutions of type τ=(2). [Thai J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Thai_J_Math) [13 (2015), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=332293) 213–225.

**ศ. จินตนา แสนวงศ์ (Jintana Sanwong)**

1. [Honyam, Preeyanuch](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=930043); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Semigroups of transformations with invariant set. [J. Korean Math. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Korean_Math_Soc) [48 (2011), no. 2,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=290736) 289–300.
2. [Singha, Boorapa](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=866738); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) On maximal subsemigroups of partial Baer-Levi semigroups. [Int. J. Math. Math. Sci.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Int_J_Math_Math_Sci) [2011,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=288270) Art. ID 489674, 14 pp.
3. [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) The regular part of a semigroup of transformations with restricted range. [Semigroup Forum](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Semigroup_Forum) [83 (2011), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=294887) 134–146.
4. [Singha, Boorapa](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=866738); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756); [Sullivan, Robert Patrick](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=168830) Injective partial transformations with infinite defects. [Bull. Korean Math. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Bull_Korean_Math_Soc) [49 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=300428) 109–126.
5. [Honyam, Preeyanuch](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=930043); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Semigroups of linear transformations with invariant subspaces. [Int. J. Algebra](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Int_J_Algebra) [6 (2012), no. 5-8,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=301287) 375–386.
6. [Sangkhanan, Kritsada](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=988764); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Partial orders on semigroups of partial transformations with restricted range. [Bull. Aust. Math. Soc.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Bull_Aust_Math_Soc) [86 (2012), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=305231) 100–118.
7. [Honyam, Preeyanuch](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=930043); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Semigroups of transformations with fixed sets. [Quaest. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Quaest_Math) [36 (2013), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=311763) 79–92.
8. [Sommanee, Worachead](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=853288); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Rank and idempotent rank of finite full transformation semigroups with restricted range. [Semigroup Forum](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Semigroup_Forum) [87 (2013), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=314382) 230–242.
9. [Sangkhanan, Kritsada](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=988764); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) Green's relations and partial orders on semigroups of partial linear transformations with restricted range. [Thai J. Math.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Thai_J_Math) [12 (2014), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=321479) 81–93.
10. [Fernandes, Vítor H.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=615004); [Sanwong, Jintana](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756) On the ranks of semigroups of transformations on a finite set with restricted range. [Algebra Colloq.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Algebra_Colloq) [21 (2014), no. 3,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=323388) 497–510.
11. [Billhardt, B.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250024); [Sangkhanan, K.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=988764); [Sanwong, J.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=250756); [Sommanee, W.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=853288) On subsemigroups of direct powers of L1. [Acta Math. Hungar.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Acta_Math_Hungar) [145 (2015), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=328845) 26–45.

**อ.ดร. ศุภลักษณ์ โพธิ (Supaluk Phothi)**

1. [Betiuk-Pilarska, Anna](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=848491); [Phothi, Supaluk](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=889424); [Prus, Stanisław](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=206225) James constant for interpolation spaces. [J. Math. Anal. Appl.](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=J_Math_Anal_Appl) [382 (2011), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=293473) 127–131.
2. [Domínguez Benavides, T.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=211677); [Phothi, S.](http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=889424) Some renormings with the stable fixed point property. [Fixed Point Theory](http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?cn=Fixed_Point_Theory) [14 (2013), no. 1,](http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=312900) 59–66.

**ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามตัวบ่งชี้ ระดับหลักสูตร**

**เอกสารหมายเลข 1**

| **องค์ประกอบ** | **ผลการประเมิน** |
| --- | --- |
| **องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด โดย สกอ.** |
| **1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร** | **ผ่าน** |
| **2. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร** | **ผ่าน** |
| **3. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | **ผ่าน** |
| **4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน** | **ผ่าน** |
| **5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ** | **ผ่าน** |
| **6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)** | **ผ่าน** |
| **7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์** | **ผ่าน** |
| **8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา** | **ผ่าน** |
| **9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา** | **ผ่าน** |
| **10. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ** | **ผ่าน** |
| **11. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด** | **ผ่าน** |
| **12. การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ** | **ผ่าน** |
| **องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ** | **4.70** |
| **ตัวบ่งชี้ 2.2 การได้งานทำหรือผลงานวิจัยของผู้สำเร็จการศึกษา** |
| * **ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ปริญญาโท)**
 | **4** |
| * **ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ (ปริญญาเอก)**
 | **5** |
| **องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 3.1 การรับนักศึกษา** | **4** |
| **ตัวบ่งชี้ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา** | **4** |
| **ตัวบ่งชี้ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา** | **4** |
| **องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์** | **4** |
| **ตัวบ่งชี้ 4.2 คุณภาพอาจารย์** | **4.67** |
| * **ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก**
 | **5** |
| * **ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ**
 | **4** |
| * **ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**
 | **5** |
| * **จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (เฉพาะปริญญาเอก)**
 | **106 : 5****(จำนวนผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง)** |
| **ตัวบ่งชี้ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์** | **4** |
| **องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร** | **4** |
| **ตัวบ่งชี้ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน** | **4** |
| **ตัวบ่งชี้ 5.3 การประเมินผู้เรียน** | **3** |
| **ตัวบ่งชี้ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ** | **58%** |
| **องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้** |  |
| **ตัวบ่งชี้ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้** | **4** |

**สรุปผลการประเมิน**

|  |  |
| --- | --- |
| **องค์ประกอบ** | **ผลการประเมิน** |
| **องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน** | **ผ่าน** | **ไม่ผ่าน** |
| **√** |  |
| **ค่าเฉลี่ยของตัวบ่งชี้ในองค์ประกอบที่ 2-6**  | **4.11 (53.37/13)** |