

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

(ฉบับปี พ.ศ. 2561)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรเดิม เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2562
2. สถาบันมหาวิทยาลัยได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้เกิดความเหมาะสมใน การบริหารจัดการหลักสูตรเกิดประสิทธิภาพและสอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จึงได้ปรับเปลี่ยนรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรให้เหมาะสมกับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา ดังนั้น ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ ฉบับปี พ.ศ.2561 โดยเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 3 ราย

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

เพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 3 ราย ได้แก่

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรารรณ ใจผ่อง | |
| - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาควินิช | เพ็ชรประดับ |
| - อาจารย์ ดร.ณัฐพล | พโลยมະกลា |

6. โครงการสร้างหลักสูตรรายหลังการปรับปรุงแก้ไข - ไม่มีการปรับปรุงแก้ไข -

| หลักสูตร ฉบับปี 2561 | | | การเปลี่ยนแปลง |
|------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) | | | |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า | 38 หน่วยกิต | |
| ก. กระบวนวิชาเรียน | ไม่น้อยกว่า | 26 หน่วยกิต | |
| 1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา | ไม่น้อยกว่า | 26 หน่วยกิต | |
| 1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 26 หน่วยกิต | เหมือนเดิม |
| 1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ | | 20 หน่วยกิต | |
| 1.1.2 กระบวนวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | |
| 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ | | -ไม่มี- | |
| 2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขึ้นสูง | | -ไม่มี- | |
| ข. ปริญญานิพนธ์ | | 12 หน่วยกิต | |
| แบบ 3 (แผน ข) | | | |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า | 38 หน่วยกิต | |
| ก. กระบวนวิชาเรียน | ไม่น้อยกว่า | 32 หน่วยกิต | |
| 1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา | ไม่น้อยกว่า | 32 หน่วยกิต | |
| 1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 32 หน่วยกิต | เหมือนเดิม |
| 1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ | | 20 หน่วยกิต | |
| 1.1.2 กระบวนวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต | |
| 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ | | -ไม่มี- | |
| 2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขึ้นสูง | | -ไม่มี- | |
| ข. ปริญญานิพนธ์ | | 6 หน่วยกิต | |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

จังหวัด เชียงใหม่

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรภัสส์ แสนทน)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2562

**ผลงานทางวิชาการ งานวิจัย ของอาจารย์
(ค.ศ.2015-2019)**

1. ผศ.ดร.ปรารถนา ใจผ่อง

1. งานวิจัย

1.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Jaipong P., Promduang W. and Chaichana K., Suborbital graphs of the congruence subgroup $\Gamma_0(N)$, Beitrage zur Algebra und Geometrie, 2019, 60, 181-192.
2. Jaipong P. and Tapanyo W., Generalized classes of suborbital graphs for the congruence subgroups of the modular group, Algebra and Discrete Mathematics, 2019, 27, 20-36.
3. Chaichana K. and Jaipong P., Infinite Paths of Minimal Length on Suborbital Graphs for Some Fuchsian Groups, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, 2019, 1-8.
4. Jaipong P. and Tapanyo W., Connectivity of Suborbital Graphs for the Congruence Subgroups of the Extended Modular Group, Communications in Mathematics and Applications, 2017, 8, 345-358.
5. Tapanyo W. and Jaipong P., Maximal buttonings of non-tree graphs, Thai Journal of Mathematics, 2017, 15, 733-745.
6. Tapanyo, W., Jaipong P., Chromatic Numbers of Suborbital Graphs for the Modular Group and the Extended Modular Group, Journal of Mathematics, 2017, 1-7.

2. ผศ.ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ

1. งานวิจัย

1.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Phetpradap P., Some remarks on the large deviation of the visited sites of simple random walk in random scenery, Thai Journal of Mathematics, 2018, 0, 217-226.
2. Nakharutai N. and Phetpradap P., On the Lowest Unique Bid Auction with Multiple Bids, Engineering Letters, 2015, 23, 125-131.

1.2 ผลงานตีพิมพ์ที่ความฉบับเต็มในรายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ

1. Phetpradap P. and Onjan C., Parameters estimation of 3/2 bivariate diffusion model using closed-form maximum likelihood function, Proceedings of AMM 2019, pp. 543-557.
2. Phetpradap P. and Sonprathet P. Parameter Estimation of 3/2 Volatility Model, Proceedings of APAM 2018, pp. 137-148
3. รัชฎาพร ตนภู และ ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ. การศึกษากลยุทธ์ในการเลือกสัญลักษณ์ในเกมเป่ายิงฉุบ, Proceedings of APAM 2017 (2017) pp 146-163.

3. อ.ดร.ณัฐพล พโลยมະກລຳ

1. งานวิจัย

1.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Wichiramala W. and Ploymaklam N., A Smaller Cover of the Moser's Worm Problem, Chiang Mai Journal of Science, 2018, 5, 2528-2533.
2. Ploymaklam N., Pratik M. Khumbhar and Amiya K. Pani, A priori error analysis of the local discontinuous Galerkin method for the viscous Burgers-Poisson system, International Journal of Numerical Analysis and Modeling, 2017, 14, 784-807.

1.2 ผลงานตีพิมพ์บทความฉบับเต็มในรายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ

1. Ploymaklam N., Sarayut Rernkart, System of linear questions where rows of augmented matrix are geometry sequences, The 5th KMITL-TKU International Joint Symposium on Mathematics and Applied Mathematics (MAM2016), King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang, Thailand, 2016, 21/03/2016-22/03/2016, 33-38 (2016).