



บันทึกข้อความ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ลำดับที่ 0169
รับวันที่ 15 ม.ค. 2567 เวลา 11.43
ผู้รับ นายประสาธ ธรรมชัย

ส่วนราชการ ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว0312.06.02/09

วันที่ 15 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งข้อมูลการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566 (สมอ.08)

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารข้อมูลการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรสาขาวิชาคณิตศาสตร์ (สมอ.08) จำนวน 1 ชุด
2. แบบขออนุมัติศึกษาต่อ จำนวน 1 ชุด

เนื่องจากอาจารย์ประจำหลักสูตรในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566 จำนวน 1 ท่านคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร ชินเรสโยธิน ได้รับอนุมัติให้ลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2567 เป็นต้นไป ดังนั้นเพื่อให้อัตราการคงอยู่ของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีจำนวนและคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปี พ.ศ.2558 ทางหลักสูตรฯ จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็น อาจารย์วัชรพงศ์ วงศนุรักษ์ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปี พ.ศ.2558

②

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

-เห็นควรมอบนิตยาตรวจสอบข้อมูล

-เห็นควรมอบ หน.สำนักงานนำเข้า

ที่ประชุมกรรมการประจำคณะ

และมอบรองอธิการฯเป็นข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ดำเนินการ

①

เรียน คณบดีฯ

เพื่อ โปรดพิจารณา

(ผศ.จักรกริช ถ้ำแก้ว)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

(นางศิริพร ปัญญาอินทร์)

หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

16 ม.ค. 2567

(รองศาสตราจารย์ ดร. วรเชษฐ สมมะณี)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาคณิตศาสตร์

③

เห็นชอบ - ดำเนินการตามเสนอ

(อาจารย์ ดร.ปิยะชาติ เวียงนาค)

รองคณบดี ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

16 ม.ค. 2567

④

ส่ง E-Doc แล้ว

(นายประสาธ ธรรมชัย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

17 ม.ค. 2567 13.13

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2566
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

.....

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่.... 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่....17./ 2565... เมื่อวันที่ ...5 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565.....
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา
ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ...1.... ปีการศึกษา ...2566.... เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากอาจารย์ประจำหลักสูตรในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566 จำนวน 1 ท่านคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร ชีโนเรสโยธิน ได้ยื่นเรื่องต่อมหาวิทยาลัยในการลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2567 เป็นต้นไป เพื่อให้ อัตราการคงอยู่ของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีจำนวนและคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปี พ.ศ.2558 จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็น อาจารย์วัชรพงศ์ วงศนุรักษ์ โดยทางหลักสูตรได้มีการตรวจสอบคุณสมบัติเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีปีพ.ศ.2558

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)

ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ – ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	นายวรเชษฐ สมมะณี	3501300566167	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2558 2549 2547
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายจักรกริช ถ้าแก้ว	271000016630	วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2552 2547
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางปวีณา ถ้าแก้ว	3501400219591	วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2552 2548
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	น.ส.สุภาพร ชีโนเรสโยธิน	1509900179122	ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2553 2550
5	อาจารย์	นายวิเชษฐ สิงห์โต	3640300073304	ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	2554 2545

5.2 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)

ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - ชื่อสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	รองศาสตราจารย์ ดร.	นายวรเชษฐ สมมะณี	3501300566167	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2558 2549 2547
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายจักรกริช ถ้ำแก้ว	271000016630	วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2552 2547
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางปวีณา ถ้ำแก้ว	3501400219591	วท.ม. (คณิตศาสตร์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2552 2548
4	อาจารย์	อาจารย์วัชรพงศ์ วงสนธิ์	3549900197542	วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2552 2546
5	อาจารย์	นายวิเชษฐ สิงห์โต	3640300073304	ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	2554 2545

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏว่า **ไม่มีการเปลี่ยนแปลง**

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม พ.ศ. 2566	โครงสร้างใหม่ พ.ศ. 2566
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	-
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	-
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	-
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	140 หน่วยกิต	-

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)



(รองศาสตราจารย์ ดร.วรเชษฐ สมมะณี)

ตำแหน่ง ประธานหลักสูตร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประวัติและผลงานของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. นายวรเชษฐ สมมะณี

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	ปร.ด. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
ปริญญาตรี	ค.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ

วรเชษฐ สมมะณี. (2563, พฤษภาคม - สิงหาคม). จำนวนบนรูปสามเหลี่ยมคล้ายปาสกาล. *วารสารคณิตศาสตร์*, 65(701), 65-72.

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

Sripon, K., Laysirikul, E., & Sommanee, W. (2023, May). Left (Right) Regular Elements of Some Transformation Semigroups. *Mathematics*, 1(10), 2230.

Sommanee, W. (2022, May). Embedding theorems and maximal subsemigroups of some linear transformation semigroups with restricted range. *Ukr. Math. J.*, 73(12), 534-546.

Sommanee, W. & Sanwong, J. (2022, January). On the semigroup of order-preserving Partial isometries of a finite chain with restricted range. *Semigroup Forum*, 104(1), 166-179.

Sommanee, W. (2021, June). Some properties of the semigroup $PG_n(X)$: Green's relations, ideals, isomorphism theorems and ranks. *Turk. J. Math*, 45(4), 1789–1800.

Billhardt, B., Singha, B., Sommanee, W., Thamkaew, P. & Tiammee, J. (2020, December). A note on dual prehomomorphisms from a group into the Margolis–Meakin expansion of a group. *Semigroup Forum*, 101(3), 534-546.

1.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ไม่มี

1.4 ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1.5 ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH 2102	ระบบจำนวน	3(3-0-6)
MATH 2401	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
MATH 3102	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
MATH 3201	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 3301	พีชคณิตนามธรรม	3(3-0-6)
MATH 3901	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1(0-3-2)
MATH 4401	การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)

2. นายจักรกริช ถ้ำแก้ว

2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
ปริญญาตรี	ค.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ

ปวีณา ถ้ำแก้ว และ จักรกริช ถ้ำแก้ว. (2565, กรกฎาคม – ธันวาคม). ผลเฉลย

ของสมการไดโอแฟนไทน์ $\frac{1^2}{x_1} + \frac{2^2}{x_2} + \dots + \frac{k^2}{x_k} = 1$. วารสารวิชาการ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. 14(20), 118-126.

จักรกริช ถ้ำแก้ว และ ปวีณา ถ้ำแก้ว. (2565, มกราคม - มิถุนายน). วงกลม

แนบในและวงกลมล้อมรอบของรูปสี่เหลี่ยม: The Inscribed and circumscribed circles of quadrilateral. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, 6(1), 101-113.

2.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ไม่มี

2.4 ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2.5 ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH 2203	กิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 2301	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
MATH 2501	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
MATH 3302	ทฤษฎีสมการ	3(3-0-6)
MATH 3901	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1(0-3-2)

3. นางปวีณา ถ้ำแก้ว

3.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
ปริญญาตรี	ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2548

3.3 ผลงานทางวิชาการ

3.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ

ปวีณา ถ้ำแก้ว และ จักรกริช ถ้ำแก้ว. (2565, กรกฎาคม – ธันวาคม). ผลเฉลย

ของสมการไดโอแฟนไทน์ $\frac{1^2}{x_1} + \frac{2^2}{x_2} + \dots + \frac{k^2}{x_k} = 1$. วารสารวิชาการ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. 14(20), 118-126.

จักรกริช ถ้ำแก้ว และ ปวีณา ถ้ำแก้ว. (2565, มกราคม - มิถุนายน). วงกลมแนบใน

และวงกลมล้อมรอบของรูปสี่เหลี่ยม: The Inscribed and Circumscribed Circles of Quadrilateral. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, 6(1), 101-113.

ปวีณา ถ้ำแก้ว, พรสุตา กาหมี, ปวีศ มณีเหล็ก, และ ศิริประภา วงศ์หมุคำ.

(2562, มกราคม - มิถุนายน). ผลเฉลยของสมการไดโอแฟนไทน์ในรูปแบบ

(1) $\frac{1}{x_1} + \frac{3}{x_2} + \dots + \frac{2k-1}{x_k} = 1$ และ (2) $\frac{2}{x_1} + \frac{4}{x_2} + \frac{6}{x_3} + \dots + \frac{2k}{x_k} = 1$. สัก

ทอง: วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 6(1), 1-10.

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

Billhardt, B., Singha, B., Sommanee, W., Thamkaew, P. & Tiammee, J.

(2020, December). A note on dual prehomomorphisms from a group into the Margolis–Meakin expansion of a group. *Semigroup Forum*, 101(3), 534-546.

3.3.2 ตำรา หนังสือ ไม่มี

3.4 ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

3.5 ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH 1101	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 2101	ประวัติคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 2103	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 2203	กิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 2207	การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 3101	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
MATH 3901	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1(0-3-2)
MATH 4504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)

4. อาจารย์วัชรพงศ์ วงศนุรักษ์

4.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

4.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. สำเร็จ การศึกษา
ปริญญาโท	ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
ปริญญาตรี	ค.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2546

4.3 ผลงานทางวิชาการ

4.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ

วัชรพงศ์ วงศนุรักษ์ และ เอกพงษ์ ดวงดาญ. (2566, กรกฎาคม - ธันวาคม).

ผลเฉลยที่เป็นจำนวนนับของสมการไอโอแฟนไทน์ที่อยู่ในรูป

$$\frac{1}{w} + \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{u}{u+1}.$$

วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ประยุกต์, 2566(2), 91-98.

4.3.2 ตำรา หนังสือ

ไม่มี

4.4 ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4.5 ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH 1401	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
MATH 1402	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
MATH 2401	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
MATH 3402	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
MATH 3404	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
MATH 3201	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 3701	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
MATH 3901	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1(0-3-2)

5. นายวิเชษฐ์ สิงห์โต

5.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

5.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
ปริญญาตรี	ค.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	2545

5.3 ผลงานทางวิชาการ

5.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ

สุภาพร ฟองจันทร์ตา และ วิเชษฐ์ สิงห์โต. (2564, กรกฎาคม - ธันวาคม).

การสร้างโปรแกรม 180 IQ. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชวมงคล

ธัญบุรี, 19(2), 23-32.

บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการภายในประเทศ

วิเชษฐ์ สิงห์โต และ จุฑามาส สุขแยง. (2563). การศึกษากระบวนการพัฒนา

ทักษะการทำวิจัยในชั้นเรียนของนักศึกษาครูสาขาวิชาคณิตศาสตร์

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เป็นฐาน. ในรายงานสืบเนื่องจาก

การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาครั้งที่ 9 (น.1457 – 1465).

23 – 24 มกราคม, 2563. พะเยา: กองบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัย

พะเยา.

5.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ไม่มี

5.4 ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ.2549 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

5.5 ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MATH 1401	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
MATH 3206	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MATH 3207	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3(3-0-6)

MATH 3208	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	3(3-0-6)
MATH 3502	วิยุตคณิต	3(3-0-6)
MATH 3901	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1(0-3-2)
MATH 4905	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3(135)