

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 11 มี.ค. 2567

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2563
2. สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 (สภาเห็นชอบการแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาปีการศึกษา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - เนื่องจากอาจารย์ไพพรรณ วงษ์สาสลิไชย ลาออกจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

สาระในการปรับปรุงแก้ไข (ระบุส่วนที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขให้มีรายละเอียดครบถ้วนและชัดเจน เช่น ถ้าต้องการเปิดรายวิชาใหม่เพิ่ม ต้องระบุเลขประจำรายวิชา ชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต จำนวนชั่วโมงเรียนต่อสัปดาห์ กลุ่มวิชาหรือหมวดวิชาและคำอธิบายรายวิชา เป็นต้น)

- ปรับแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
 เมื่อวันที่: 11 ม.ค. 2567

สมอ. 08 มรพรพ.

5. จำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

5.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร เดิม

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 (สภาเห็นชอบการแก้ไขรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร)

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณสมบัติระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณสมบัติสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจาก / พ.ศ.	หมายเหตุ (ของการเปลี่ยน)
3219900132xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)	*นายพีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยบูรพา / 2558 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2549 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2546	เดิม
3410100164xxx	อาจารย์	*นายไพพรรณ วงษ์สาลีไชย	วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น / 2553 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี / 2549	ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก
1430200125xxx	อาจารย์	*นางสาวชวนพิศ มังคละ	วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น / 2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี / 2555	เดิม
3540400058xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (การศึกษา)	*นายอติราช เกิดทอง	กศ.ม. ค.บ.	การวิจัยและสถิติทางการศึกษา คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) / 2552 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา / 2547	เดิม
1100700827xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)	*นางสาวจิราพร ลิ้มประยูร	วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / 2557 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2553	เดิม
2320800023xxx	อาจารย์	*นางสาวพิมพ์ มะลิงาม	วท.ม. ค.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยบูรพา / 2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี / 2549	เดิม

หมายเหตุ \*หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่: ..... 11 ม.ค. 2567 .....

5.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร ปรับแก้ไข

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(สภาเห็นชอบการแก้ไขรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร)

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจาก / พ.ศ.	หมายเหตุ (ของการเปลี่ยน)
3219900132xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)	*นายพีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยบูรพา / 2558 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2549 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2546	คงเดิม
1430200125xxx	อาจารย์	*นางสาวชวนพิศ มังคละ	วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น / 2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี / 2555	คงเดิม
3540400058xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (การศึกษา)	*นายอดิราช เกิดทอง	กศ.ม. ค.บ.	การวิจัยและสถิติทางการศึกษา คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) / 2552 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา / 2547	คงเดิม
1100700827xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)	*นางสาวจิราพร ลี้มประยูร	วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / 2557 มหาวิทยาลัยบูรพา / 2553	คงเดิม
2320800023xxx	อาจารย์	*นางสาวพิมพ์ มะลิงาม	วท.ม. ค.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยบูรพา / 2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี / 2549	คงเดิม

หมายเหตุ \*หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ จะเริ่มใช้กับนักศึกษาปีการศึกษา 2566 เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป  
(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)



5. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ( 4 ปี ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 และเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

-โครงสร้างไม่เปลี่ยนแปลง-

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ (หน่วยกิต)	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า 30	30	30
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า 104	104	104
2.1) กลุ่มวิชาชีพรู	จำนวนไม่น้อยกว่า 40	40	40
2.1.1) วิชาชีพรู	วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	28	28
2.1.2) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	ในรับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่..... 11 ม.ค. 2567 .....	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเอก	จำนวนไม่น้อยกว่า 64	64	64
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	-	42	42
2.2.2) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า 22	22	22
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า 6	6	6
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	จำนวนไม่น้อยกว่า 140	140	140

หมายเหตุ

- 1) แบบฟอร์ม 1 ฉบับ ให้ใช้กับการปรับปรุงแก้ไข 1 หลักสูตรเท่านั้น
- 2) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณารับทราบเป็นรายหลักสูตร ฉะนั้น การปรับปรุงแก้ไขในเรื่องหนึ่ง หากมีผลกระทบต่อหลักสูตรใดบ้าง มหาวิทยาลัย/สถาบันจะต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบเป็นรายหลักสูตรเช่นกัน ยกเว้น การเปิดรายวิชาเลือกเสรี
- 3) ในกรณีที่การปรับปรุงแก้ไขมีจำนวนมากรายการ หรือการปรับปรุงแก้ไขนั้น มีผลกระทบต่อข้อเสนอข้อมูลในเอกสารหลายแห่ง ควรจัดทำเป็นหลักสูตรปรับปรุงใหม่ทั้งฉบับ



รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ)

ประธานหลักสูตร

วันที่ 12 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2566

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษิตดา อุ่นสะอาด)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 18 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2566

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 11 ม.ค. 2567

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ศรีพนมธนากร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

วันที่ 18 เดือน ต.ค. 2566 พ.ศ. ....

## ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและผลงานทางวิชาการ

### 1. นายพีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ

Mr. Pheerachate Bunpatcharachoen

1.1 ตำแหน่งทางการวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ.
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2558
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2549
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 ตำรา หนังสือ

1.3.2 บทความทางวิชาการ

- Bunpatcharachoen, P., Saelee, S. and Saipara, P. (2020). Modified Almost Type Z-contraction. *Thai Journal of Mathematics*, 18 (1) March 2020, 252-260.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.info.scopus.com>))

1.4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 15 ปี

1.5 ภาระการสอน

ระดับปริญญาตรี

4091701	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3	หน่วยกิต
4092601	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3	หน่วยกิต
4093303	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3	หน่วยกิต
4093504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
0003201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3	หน่วยกิต
0003202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	หน่วยกิต
0003204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3	หน่วยกิต
0003208	การคิดเชิงเหตุผล	3	หน่วยกิต



## 2. นางสาวชวนพิศ มังคละ

Miss. Chuanpit Mungkala

2.1 ตำแหน่งทางการวิชาการ

อาจารย์

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ.
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2555

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 ตำรา หนังสือ

-

2.3.2 บทความทางวิชาการ

- Mungkala, C. and Kitkuan, D. (2020). DIGITAL IMAGE RESTORATION : A COMPARISON STUDY BETWEEN INVESE AND WEINER FILTERING ALGORITHMS (IWFA). *Thai Journal of Mathematics*, 18 (1) March 2020, 14-37.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.info.scopus.com>))

2.4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 5 ปี

2.5 ภาระการสอน

ระดับปริญญาตรี

4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3	หน่วยกิต
4091402	แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต
0003201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3	หน่วยกิต
4091801	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3	หน่วยกิต
0003203	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3	หน่วยกิต
4091701	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3	หน่วยกิต
4091702	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3	หน่วยกิต



### 3. นายอติราช เกิดทอง

Mr. Atirath Kerdthong

3.1 ตำแหน่งทางการวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (การศึกษา)

3.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ.
ปริญญาโท	การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยและสถิติทางการศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)	2552
ปริญญาตรี	ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	2547

3.3 ผลงานทางวิชาการ

3.3.1 ตำรา หนังสือ

-

3.3.2 บทความทางวิชาการ

- อีรพงษ์ จันเป็เรียง, เจนวิทย์ วาริ๋บ่อ และอติราช เกิดทอง. (2566). การพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) และการจัดการเรียนรู้แบบขั้นบันได 5 ขั้นตอน. วารสารวิจัยรำไพพรรณี ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-เมษายน 2566, 59 - 71.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ 2 <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/RRBR/article/view/265108> )

3.4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 10 ปี

3.5 ภาระการสอน

ระดับบัณฑิตศึกษา(ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู)

1046101 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3 หน่วยกิต

1046401 การวิจัยการศึกษาและการวิจัยในชั้นเรียน 3 หน่วยกิต

ระดับปริญญาตรี

1042104 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3 หน่วยกิต

1043102 การประเมินทางการศึกษา 3 หน่วยกิต

1043401 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3 หน่วยกิต





#### 4. นางสาวจิราพร ลิมประยูร

Miss. Jiraporn Limprayoon

4.1 ตำแหน่งทางการวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)

4.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ.
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2557
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2553

4.3 ผลงานทางวิชาการ

4.3.1 ตำรา หนังสือ

-

4.3.2 บทความทางวิชาการ

- Limprayoon, J. and Kitkuan, D. (2021). THE (CLR)-PROPERTY AND COMMON FIXED POINT THEOREMS IN b-METRIC SPACES. *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 10 (6) June 2021, 2821-2829.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ MathSciNet (<https://www.mathscinet.ams.org>))

4.4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 6 ปี

4.5 ภาระการสอน

ระดับปริญญาตรี

0003201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3	หน่วยกิต
0003204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3	หน่วยกิต
0031204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3	หน่วยกิต
4091105	แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต
4091402	แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต
4094401	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3	หน่วยกิต
4093605	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3	หน่วยกิต
4094407	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3	หน่วยกิต
4092801	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
4091606	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต



## 5. นางสาวพิม มะลิงาม

Miss. Pim Malingam

5.1 ตำแหน่งทางการวิชาการ

อาจารย์

5.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ.
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2554
ปริญญาตรี	ครุศาสตรบัณฑิต(คณิตศาสตร์เกียรตินิยมอันดับ 2)	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2549

5.3 ผลงานทางวิชาการ

5.3.1 ตำรา หนังสือ

-

5.3.2 บทความทางวิชาการ

- Sanboonsiri, P. (2020). AN ITERATIVE SCHEME FOR QUASI NONEXPANSIVE MAPPING IN CAT(0) SPACES. *Journal of Inequalities and Special Functions*, 11 (4) December 2020, 1-15.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ MathSciNet (<https://www.mathscinet.ams.org>))

5.4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 13 ปี

5.5 ภาระการสอน

ระดับปริญญาตรี

0400111	การคิดและการตัดสินใจ	3	หน่วยกิต
0003201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3	หน่วยกิต
0003204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3	หน่วยกิต
0031204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3	หน่วยกิต
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3	หน่วยกิต
4091402	แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต
4092202	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
4092501	เรขาคณิตเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
4092104	เรขาคณิตเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
4093501	รากฐานเรขาคณิต	3	หน่วยกิต
4093604	กำหนดการเชิงเส้น	3	หน่วยกิต
4093703	การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 1	3	หน่วยกิต
4093704	การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต

