



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี)
(หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี) (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะครุศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25571531101004
 ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Mathematics
 (English Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
 ชื่อย่อ : ค.บ. (คณิตศาสตร์)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Mathematics)
 ชื่อย่อ : B.Ed. (Mathematics)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากกระทรวง การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา /ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2563	2/2562	3/2563 19 มีนาคม 2563	4/2563 2 เมษายน 2563
2563	1/2563	10/2563 15 ตุลาคม 2563	11/2563 5 พฤศจิกายน 2563
2564	1/2564	6/2564 17 มิถุนายน 2564	7/2564 1 กรกฎาคม 2564
2565	1/2565	6/2565 16 มิถุนายน 2565	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เนื่องจากอาจารย์ลาออกจากการปฏิบัติหน้าที่ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สาระในการปรับปรุง

5.1 จากเดิม ผศ.ดร.เปรมจิตต์ ขจรภัย ลาร์เซน ขอปรับเป็น ผศ.จุฑารัตน์ โพธิ์หลวง

5.2 จากเดิม อ.ดร.ศาสตรา หล้าอ่อน ขอปรับเป็น อ.ดร.ณัฐกาญจน์ นำพันธุวิวัฒน์

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.ธนัชพร บรรเทาใจ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554.	1. อ.ดร.ธนัชพร บรรเทาใจ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554.	อาจารย์ ลาออก
2. อ.ดร.พิมพ์ลักษณ์ มูลโพธิ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (การมัธยมศึกษา) การสอนวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.	2. อ.ดร.พิมพ์ลักษณ์ มูลโพธิ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (การมัธยมศึกษา) การสอนวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.	
3. ผศ.ดร.เปรมจิตต์ ขจรภัย ลาร์เซน	Ed.D. (Curriculum and Instruction) M.S. (Educational Administration) กศ.บ. (ประวัติศาสตร์)	University of Southern California, Los Angeles, California, U.S.A., 2528. Bemidji State College, Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2516. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2513.	3. ผศ.จตุรรัตน์ โพธิ์หลวง	วท.ม.(คณิตศาสตร์) วท.บ.(คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2554. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
4. Dr.Robert William Larsen	Ph.D. (Counseling with a Minor in Statistics) Ed.S. (Counseling) M.S. (Counseling Education) B.S. (Business Education)	University of North Dakota, Grand Forks, North Dakota, U.S.A., 2528. University of Wisconsin- Stout, Menomonie, Wisconsin, U.S.A., 2521. Bemidji State University,Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2515. Moorhead State University,Moorhead, Minnesota, U.S.A., 2510.	4. Dr.Robert William Larsen	Ph.D. (Counseling with a Minor in Statistics) Ed.S. (Counseling) M.S. (Counseling Education) B.S. (Business Education)	University of North Dakota, Grand Forks, North Dakota, U.S.A., 2528. University of Wisconsin- Stout, Menomonie, Wisconsin, U.S.A., 2521. Bemidji State University,Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2515. Moorhead State University,Moorhead, Minnesota, U.S.A., 2510.	อาจารย์ ลาออก
5.อ.ดร.ศาสตรา หล้าอ่อน	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม.(คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2564 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2555 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2551	5. อ.ดร.ณัฐกาญจน์ นำพันจิววัฒน์	ปร.ด.(คณิตศาสตร์) วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ.(คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550.	

5.2 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.ธนัชพร บรรเทาใจ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554.	1. อ.ดร.ธนัชพร บรรเทาใจ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554.	อาจารย์ ลาออก
2. อ.ดร.พิมพ์ลักษณ์ มูลโพธิ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (การมัธยมศึกษา) การสอนวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.	2. อ.ดร.พิมพ์ลักษณ์ มูลโพธิ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (การมัธยมศึกษา) การสอนวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.	
3. ผศ.ดร.เปรมจิตต์ ขจรภัย ลาร์เซน	Ed.D. (Curriculum and Instruction) M.S. (Educational Administration) กศ.บ. (ประวัติศาสตร์)	University of Southern California, Los Angeles, California, U.S.A., 2528. Bemidji State College, Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2516. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2513.	3. ผศ.จตุรรัตน์ โพธิ์หลวง	วท.ม.(คณิตศาสตร์) วท.บ.(คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2554. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
4. Dr.Robert William Larsen	Ph.D. (Counseling with a Minor in Statistics) Ed.S. (Counseling) M.S. (Counseling Education) B.S. (Business Education)	University of North Dakota, Grand Forks, North Dakota, U.S.A., 2528. University of Wisconsin- Stout, Menomonie, Wisconsin, U.S.A., 2521. Bemidji State University,Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2515. Moorhead State University,Moorhead, Minnesota, U.S.A., 2510.	4. Dr.Robert William Larsen	Ph.D. (Counseling with a Minor in Statistics) Ed.S. (Counseling) M.S. (Counseling Education) B.S. (Business Education)	University of North Dakota, Grand Forks, North Dakota, U.S.A., 2528. University of Wisconsin- Stout, Menomonie, Wisconsin, U.S.A., 2521. Bemidji State University,Bemidji, Minnesota, U.S.A., 2515. Moorhead State University,Moorhead, Minnesota, U.S.A., 2510.	อาจารย์ ลาออก
5.อ.ดร.ศาสตรา หล้าอ่อน	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.ม.(คณิตศาสตร์ศึกษา) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2564 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2555 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2551	5. อ.ดร.ณัฐกาญจน์ นำพันจิววัฒน์	ปร.ด.(คณิตศาสตร์) วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ.(คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550.	

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์หลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี) พ.ศ.2562 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	94 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาชีพครูบังคับ	-	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาชีพครูเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเดี่ยว	60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	20 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	130 หน่วยกิต	140 หน่วยกิต	140 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ททรายแก้ว)
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ เดือน..... พ.ศ. 2565

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวจุฑารัตน์ นามสกุล โปธิ์หลวง

1.1. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2554
ปริญญาตรี	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551

1.3. ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

จุฑารัตน์ โปธิ์หลวง. (2565). การพัฒนาส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้สำหรับการเรียนการสอนแบบออนไลน์เรื่องระบบพิกัดเชิงขั้ว. วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ปีที่ 21 ฉบับที่ 1. มกราคม-เมษายน. 2564 :12-21.

จุฑารัตน์ โปธิ์หลวง. (2564). การพัฒนาทักษะการเรียนรู้คำศัพท์คณิตศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษผ่านการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์. วารสารวิจัยราชภัฏกรุงเทพฯ., ปีที่ 8 ฉบับที่ 2. พฤษภาคม-สิงหาคม. 2564: 27-40.

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

9 ปี

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาแคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1

1.5.2 วิชาแคลคูลัสสำหรับครู 2

1.5.3 วิชาพีชคณิตเชิงเส้นและการประยุกต์

1.5.4 วิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม

2. ชื่อ นางสาวณัฐกาญจน์ นามสกุล นำพันธุ์วิวัฒน์

2.1. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

2.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
ปริญญาตรี	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550

2.3. ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

2.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Pearanat Chuchard and Nattakarn Numpanviwat. (2022). **Combined Pressure-Driven and Electroosmotic Slip Flow through Elliptic Cylindrical Microchannels: The Effect of the Eccentricity of the Channel Cross-Section.** Symmetry. Volume 14. Issue 5. Article Number: 999.

Nattakarn Numpanviwat and Pearanat Chuchard. (2021). **Transient Pressure-Driven Electroosmotic Flow through Elliptic Cross-Sectional Microchannels with Various Eccentricities.** Computation. Volume 9. Issue 3. Article Number: 27.

ณัฐกาญจน์ นำพันธุ์วิวัฒน์. (2561). **การพัฒนาขั้นตอนวิธีการคำนวณแบบขนานสำหรับการหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการปัวซอง.** ในเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 6. 6 มิถุนายน 2561. (ASTC2018). (AS-294 – AS-301). : สมุทรปราการ.

ณัฐกาญจน์ นำพันธุ์วิวัฒน์, กานต์ธิดา ต้นประเสริฐ, และวิริยาภรณ์ กลุ่มสังข์เจริญ. (2561). **ความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค และเจตคติต่อการเรียนวิชาแคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์.** ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 6. 6 มิถุนายน 2561. (ASTC2018). (AS-227 – AS-223). : สมุทรปราการ.

2.4 ประสบการณ์ในการสอน

6 ปี

2.5 ภาระงานสอน

- 2.5.1 วิชาคณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์
- 2.5.2 วิชาพีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู
- 2.5.3 วิชาการสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น
- 2.5.4 วิชาสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ