

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ศึกษา)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Master of Science (Mathematics Education)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: M.Sc. (Mathematics Education)

ปรัชญา

พัฒนาบุคลากร นักการศึกษา และครุคณิตศาสตร์ให้มีความรู้ความสามารถที่ลึกซึ้งทั้งทางด้านวิชาการและวิจัย โดยผ่านทางจัดการเรียนรู้ที่เข้มข้น ฝึกให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการเรียนรู้ แสวงหาความรู้ และได้ลงมือฝึกฝนทักษะด้านต่าง ๆ ด้วยตนเอง

ระบบการจัดการศึกษา

หลักสูตร **3 ปีการศึกษา** ปีการศึกษาละ 1 ภาคการศึกษา

ช่วงเวลาการจัดการศึกษา ช่วงปลายเดือนมีนาคม ถึง กลางพฤษภาคม

ค่าบำรุงการศึกษา เหม่าจ่ายตลอดหลักสูตร 140,000 บาท

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางการศึกษาในสาขาคณิตศาสตร์ **หรือ**
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการศึกษาและมีวุฒิปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ **หรือ**
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์สอนคณิตศาสตร์ในสถาบันการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา **หรือ**
- ตามดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต ที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต
 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 19 หน่วยกิต
 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

19 หน่วยกิต

31250164	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษาและคณิตศาสตร์ศึกษา Statistics for Science Education and Mathematics Education	2(1-2-3)
31260164	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา Research Methodology for Mathematics Education	2(2-0-4)
41054364	คณิตศาสตร์ศึกษา Mathematics Education	3(3-0-6)
43451564	การวิจัยในชั้นเรียนสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา Classroom Research for Mathematics Education	2(1-2-3)
32754164	คณิตศาสตร์สำหรับครู 1 Mathematics for Teachers I	3(3-0-6)
32757164	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู Mathematical Analysis for Teachers	3(3-0-6)
32764164	คณิตศาสตร์สำหรับครู 2 Mathematics for Teachers II	3(3-0-6)
32769164	สัมมนาวิจัยทางคณิตศาสตร์ Seminar in Mathematics Research	1(0-2-1)

หมวดวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

32762164	พีชคณิตและเรขาคณิตสำหรับครู Algebra and Geometry for Teachers	3(3-0-6)
32764264	ทฤษฎีจำนวนสำหรับครู Number Theory for Teachers	3(3-0-6)

32765164 คณิตศาสตร์เชิงการจัดสำหรับครู 3(3-0-6)

Combinatorics for Teachers

32769264 หัวข้อเฉพาะทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3(2-2-5)

Special Topics in Mathematics Education

หรือเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาสังกัดคณะศึกษาศาสตร์ได้
ไม่เกิน 3 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

32769964 วิทยานิพนธ์

12(0-0-36)

Thesis

แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	31250164	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษาและคณิตศาสตร์ศึกษา Statistics for Science Education and Mathematics Education	2(1-2-3)
	41054364	คณิตศาสตร์ศึกษา Mathematics Education	3(3-0-6)
	32754164	คณิตศาสตร์สำหรับครู 1 Mathematics for Teachers I	3(3-0-6)
	32757164	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู Mathematical Analysis for Teachers	3(3-0-6)
รวม (Total)			11

ปีที่ 2 (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ	43451564	การวิจัยในชั้นเรียนสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา Classroom Research for Mathematics Education	2(1-2-3)
	31260164	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา Research Methodology for Mathematics Education	2(2-0-4)
	32764164	คณิตศาสตร์สำหรับครู 2 Mathematics for Teachers II	3(3-0-6)
	32769164	สัมมนาวิจัยทางคณิตศาสตร์ Seminar in Mathematics Research	1(0-2-1)
วิทยานิพนธ์	32769964	วิทยานิพนธ์ Thesis	6(0-0-18)
รวม (Total)			14

ปีที่ 3 (Third Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเลือก	327xxx64	วิชาเลือก	3(3-0-6)
	327xxx64	วิชาเลือก	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์	32769964	วิทยานิพนธ์ Thesis	6(0-0-18)
รวม (Total)			12

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program learning outcomes, PLO)

PLO1.1 สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามจรรยาบรรณทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง

PLO1.2 แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม

PLO2.1 อธิบายทฤษฎีและหลักการทางคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ศึกษาได้อย่างถูกต้อง

PLO2.2 อธิบายขั้นตอนการทำวิจัยคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษาตามหลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง

PLO3.1 สามารถนำความรู้ที่เรียนไปประยุกต์ใช้ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ได้อย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ

PLO3.2 มีทักษะในการวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์

PLO3.3 สามารถวางแผนและดำเนินการวิจัยคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษาได้ด้วยตนเอง

PLO3.4 ใฝ่เรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ศึกษา

PLO4.1 สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้ทั้งในฐานะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี

PLO4.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเองและงานที่ได้รับมอบหมาย

PLO5.1 สามารถใช้ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปได้อย่างถูกต้อง

PLO5.2 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการเผยแพร่ผลงานวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

PLO5.3 สามารถสื่อสารผลงานวิชาการด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

31250164 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษาและคณิตศาสตร์ศึกษา 2(1-2-3)

Statistics for Science Education and Mathematics Education

แนวคิดเกี่ยวกับสถิติ สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากรหนึ่งกลุ่ม สองกลุ่ม และหลายกลุ่มด้วยสถิติอิงพารามิเตอร์ และสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดียว การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล

Concepts of statistics; descriptive statistics; hypotheses testing for one, two and several population means with parametric and nonparametric statistics; hypothesis testing for one and two population proportions; chi-square tests; simple regression and correlation analysis; use of statistical for data analysis

31260164 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา 2(2-0-4)

Research Methodology for Mathematics Education

แนวคิดพื้นฐานในการวิจัย ระเบียบวิธีและกระบวนการทำวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย เทคนิคการเลือกตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย รายงานการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพ

Basic concepts of research; research methodology and research procedure in quantitative and qualitative research, research problem, research design, sampling techniques, tools for research, data collection and data analysis, selection of appropriate statistics in research; research proposal writing; research report; qualitative research

41054364 คณิตศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)

Mathematics Education

แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ แนวคิดเกี่ยวกับทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา กระบวนการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์และการประเมินผล เครื่องมือทางเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และการประเมินผล การวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ การวิพากษ์งานวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา

Concepts on learning /teaching mathematics, concepts on mathematical skills and processes; learning theories for mathematics education, mathematical learning process and assessment, technology tools for enhancing teaching /learning and assessing mathematics; analyzation and developing of mathematics curriculum; criticization in research of mathematics education

43451564 การวิจัยในชั้นเรียนสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา 2(1-2-3)

Classroom Research for Mathematics Education

แนวคิด หลักการและสถิติสำหรับการวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยแบบผสมผสาน และการวิจัยเชิงคุณภาพ การสังเคราะห์ปัญหาวิจัย เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาผู้เรียนและจัดการเรียนรู้

Concept, principles and statistic for classroom research, mixed research and qualitative research; synthesis of research problem; tool and data collection; data analysis and interpretation; summary and discussion; research proposal writing; implementation of research result to learning management

32754164 คณิตศาสตร์สำหรับครู 1 3(3-0-6)

Mathematics for Teachers I

เนื้อหาเชิงลึกในหัวข้อเซต จำนวนจริง ตรรกศาสตร์ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

In-depth study on topics on sets; real number; logic; relations and functions; analytic geometry and conic sections; exponential and logarithmic functions; trigonometric functions

32757164 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 3(3-0-6)

Mathematical Analysis for Teachers

หลักการพิสูจน์เบื้องต้น ระบบจำนวน สมบัติการบริบูรณ์ ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน ปริพันธ์แบบรีมันน์

Elementary principle of proof; number system, completeness property, sequences of real numbers; limit and continuity of functions, derivatives of functions, Riemann integral

32764164 คณิตศาสตร์สำหรับครู 2 3(3-0-6)
 Mathematics for Teachers II
 เนื้อหาเชิงลึกในหัวข้อกราฟ เมทริกซ์ เวกเตอร์ กำหนดการเชิงเส้น จำนวนเชิงซ้อน
 การเรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ ความน่าจะเป็น แคลคูลัส
 In-depth study on topics on graphs; matrices; vectors; linear programming;
 complex numbers; permutations and combinations, probability; calculus

32769164 สัมมนาวิจัยทางคณิตศาสตร์ 1(0-2-1)
 Seminar in Mathematics Research
 งานวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษา การนำเสนอและการอภิปรายงานวิจัย
 ค้นคว้าจากวารสารและเอกสารทางคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 Mathematics or mathematics education research, presentation and
 discussion, research from mathematics or mathematics education journal and
 documents by using information technology

หมวดวิชาเลือก

32762164 พีชคณิตและเรขาคณิตสำหรับครู 3(3-0-6)
 Algebra and Geometry for Teachers
 แนวคิดพื้นฐานของพีชคณิต สมการและอสมการของพหุนาม ทฤษฎีบทหลักมูลพีชคณิต
 เรขาคณิตระบบยูคลิด
 Fundamental concepts of algebra, equations and inequalities of
 polynomial, the fundamental theorem of algebra; euclidean geometry

32764264 ทฤษฎีจำนวนสำหรับครู 3(3-0-6)
 Number Theory for Teachers
 สมบัติพื้นฐานของจำนวนเต็ม การหารลงตัว ขั้นตอนวิธีแบบยูคลิด ตัวหารร่วมมาก ตัว
 คูณร่วมน้อย ฟังก์ชันเลขคณิต สมภาค สมการไดโอแฟนไทน์
 Basic properties of integers, divisibility, euclidean algorithm, greatest
 common divisor, least common multiple; arithmetic functions; congruences; diophantine
 equations

32765164 คณิตศาสตร์เชิงการจัดสำหรับครู 3(3-0-6)
 Combinatorics for Teachers
 หลักการนับ การเรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ ปัญหาการแจกจ่าย หลักการเพิ่มเข้า-ตัด
 ออก สัมประสิทธิ์ทวินามและอเนกนาม ความสัมพันธ์เวียนเกิดและโจทย์ปัญหา หลักการช่องนกพิราบ
 การทดลองคณิตศาสตร์เชิงการจัด

Counting principles, permutations and combinations, distribution
 problems, principle of inclusion-exclusion; binomial and multinomial coefficients;
 recurrence relations and problems; pigeonhole principle; experiment on combinatorics

32769264 หัวข้อเฉพาะทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3(2-2-5)
 Special Topics in Mathematics Education
 หัวข้อทางคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษาที่น่าสนใจ และสามารถนำไปใช้ในการทำ
 วิจัยได้

Selected topics in mathematics or mathematics education that are of
 special interest and might lead to research work

วิทยานิพนธ์

32769964 วิทยานิพนธ์ 12(0-0-36)
 Thesis

การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษา การทบทวน การ
 วิเคราะห์ และการสังเคราะห์วรรณกรรม การประเมินความน่าเชื่อถือของวรรณกรรมที่ทบทวน การ
 กำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การกำหนดวิธีการวิจัย การเสนอเค้าโครงการวิจัย การดำเนินการวิจัย การ
 ประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การสังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการ
 เขียนเอกสารอ้างอิงตามระบบสากล การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อ
 เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ การเขียนบทคัดย่อ การเสนอรายงานการวิจัยด้วยปากเปล่า จริยธรรมการ
 วิจัยและจรรยาบรรณนักวิจัย จริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

Purpose of research in mathematics or mathematics education; literature
 reviews, analysis and synthesis; confidence evaluation of reviewed literature; research

aims and objectives; research methodologies; research proposal; research conducts; result processing and analysis; result synthesis; discussions; citations and international bibliographic systems; full research report compilation; research article authoring; abstract preparation; oral presentation; ethics and code of conducts of researcher; ethics in publishing academic work

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(1) นายสมคิด อินเทพ

งานวิจัย

วิศวัฒน์ ลีมงคล, สมคิด อินเทพ, และจุฑาทพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๓). การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น โดยใช้รูปแบบการสอนตามแนวคิดแบบคอนสตรัคติวิสต์ ร่วมกับกระบวนการสอนการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร*, ๑๗(๗๗), ๑๓๗-๑๔๘.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

อรอุมา บุญศิลป์, อรรณพ แก้วขาว, และสมคิด อินเทพ. (๒๕๖๓). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดการเรียนการสอนภาพวาดการ์ตูน เรื่อง การบวกและการลบจำนวนเต็ม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร*, ๑๗(๗๘), ๑๓๒-๑๓๘.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

ปิยนุช เงามาม, อรรณพ แก้วขาว, และสมคิด อินเทพ. (๒๕๖๒). การศึกษาผลกระทบของแบบทดสอบที่มีตัวลวงสร้างจากความเข้าใจคลาดเคลื่อนทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารคณิตศาสตร์ โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๔(๖๙๗), ๔๔-๖๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

Sriponpaew, B., & Intep, S. (2020). The floor of the arithmetic mean of the cube roots of the first n integers. *Bulletin of the Australian mathematical society*, 102(2), 261-267. doi:10.1017/S0004972719001412.

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

(2) นายอรรณพ แก้วขาว

งานวิจัย

อรรณพ แก้วขาว และลลิตา ตันวงศ์ษา. (๒๕๖๓). การสร้างอัตราส่วนทองอย่างง่ายในแผ่นจตุรัส. *วารสารคณิตศาสตร์ โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๕(๗๐๐), ๕๓-๕๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

อรอุมา บุญศิลป์, อรรณพ แก้วขาว, และสมคิด อินเทพ. (๒๕๖๓). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดการเรียนการสอนภาพวาดการ์ตูน เรื่อง การบวกและการลบจำนวนเต็ม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร*, ๑๗(๗๘), ๑๓๒-๑๓๘.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

ปิยนุช เงามาม, อรรณพ แก้วขาว, และสมคิด อินเทพ. (๒๕๖๒). การศึกษาผลกระทบของแบบทดสอบที่มีตัวลวง สร้างจากความเข้าใจคลาดเคลื่อนทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารคณิตศาสตร์ โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๔(๖๙๗), ๔๔-๖๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

อรรณพ แก้วขาว และลลิตา ตันวงศ์ษา. (๒๕๖๒). การสร้างอัตราส่วนทอง และการเกิดอัตราส่วนทองจากการซ้อนทับกันของเหรียญ ๒๕ สตางค์ และเหรียญ ๕ บาท. *วารสารคณิตศาสตร์ โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๔(๖๙๗), ๑-๑๒.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

อรรณพ แก้วขาว และกาญจนา เจริญสิทธิชัย. (๒๕๖๑). สามเหลี่ยมแนบในใหญ่ที่สุด และสามเหลี่ยมปิดทับเล็กที่สุด เมื่อกำหนดวงกลม. *วารสารคณิตศาสตร์ โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๓(๖๘๔), ๑-๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

(3) นางสาวรภัทร ดอกจันทร์

งานวิจัย

ธีระชัย เอี่ยมผ่อง, อภิสิตธิ์ ภคพงศ์พันธุ์, และรภัทร ดอกจันทร์. (๒๕๖๔). การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ปัญหาเป็นฐานตามแนวทางสะเต็มศึกษา เรื่อง การประยุกต์การแปลงทางเรขาคณิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๓(๑), ๑๖๗-๑๗๗.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

ไอริน ถาวรนนท์, รภัทร ดอกจันทร์, และอภิสิตธิ์ ภคพงศ์พันธุ์. (๒๕๖๓). ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามวัฏจักรการเรียนรู้ ๗ ขั้น โดยใช้โปรแกรม GeoGebra เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนประจวบวิทยาลัย. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๒(๒), ๓๑๗-๓๓๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

วันชลมา ปานากาแข็ง, อภิสิตธิ์ ภคพงศ์พันธุ์, และรภัทร ดอกจันทร์. (๒๕๖๒). กิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ เรื่อง กำหนดการเชิงเส้นโดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๑(๑), ๒๐๘-๒๑๙.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

ชีพิยะห์ สาและ, อภิสิตธิ์ ภคพงศ์พันธุ์, และรภัทร ดอกจันทร์. (๒๕๖๑). ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิค KWDL เรื่องค่ากลางของข้อมูล ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการสื่อสารทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๐(๔), ๓๕-๔๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Dokchan, R., & Pakapongpun, A. (2021). On the Diophantine Equation

$$p^x + (p + 20)^y = z^2, \text{ where } p \text{ and } p + 20 \text{ are primes. } \textit{International Journal of Mathematics and Computer Science}, 16(1), 179-183.$$

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

Dokchan, R., & Pakapongpun, A. (2020). On the Diophantine Equation $a^x + (a + 2)^y = z^2$ where $a \equiv 5 \pmod{42}$. *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 77(1), 39-42.

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

อาจารย์ประจำหลักสูตร

(4) นางสาวกิตติการ สายธนู

งานวิจัย

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ, กิตติการ สายธนู, และพจนา พจนวิชัยกุล. (๒๕๖๓). การศึกษาการใช้พลังงานไฟฟ้า ในภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทยด้วยการวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม. *วารสารวิชาการปทุมวัน*, ๑๐(๒๙), ๑-๑๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ, กิตติการ สายธนู, และ พจนา พจนวิชัยกุล. (๒๕๖๓). การพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยโรค บาดทะยักและบาดทะยักในเด็กแรกเกิดด้วยวิธีบ็อกซ์-เจนกินส์. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๕ (๓), ๙๓๖-๙๕๒.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ และกิตติการ สายธนู. (๒๕๖๑). ตัวแบบข่ายงานระบบประสาทสำหรับการพยากรณ์ ปริมาณปลาทะเลที่นำขึ้นบรายเดือนในจังหวัดชลบุรี. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, ๒๐(๒), ๔๒-๕๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

ภัฐชญา สิทธิสร, กิตติการ สายธนู, และจตุภัทร เมฆพ่ายัพ. (๒๕๖๑). การประเมินมูลค่าการส่งออกผลไม้ ไทยด้วยการวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม. *วารสารพีชศาสตร์สงขลานครินทร์*, ๕(๔), ๑๐๐-๑๐๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Mekpariyup, J., & Saithanu, K. (2018). Prediction of groundwater quality in the east of Thailand with discriminant analysis method. *Indian journal of geo marine sciences*, 47(9), 1847-1850.

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

Saithanu, K., & Mekpariyup, J. (2018). Assessment and prediction of daily average solar radiation In Chonburi with Neural Network Model. *Indian journal of geo marine sciences*, 47(9), 1834-1837.

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

(5) นายคณินท์ อีรภาพโอบาร

งานวิจัย

คณินท์ อีรภาพโอบาร. (๒๕๖๑). การปรับปรุงตัวแบบสินค้าคงคลังที่มีสินค้าขาดและมีการลดราคาสินค้าแบบพิเศษ. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๓(๑), ๑-๑๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

คุณากร แซ่เจ็ง และคณินท์ อีรภาพโอบาร. (๒๕๖๑). การประมาณทวินามด้วยวิธีของสไตน์และฟังก์ชัน w . *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๓(๑), ๔๑๕-๔๓๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Teerapabolarn, K., & Sae-Jeng, K. (2019). A non-uniform bound on binomial approximation to the beta binomial cumulative distribution function.

Songklanakar journal of science and technology, 41(1), 96-108.

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

Teerapabolarn, K., & Saponpimol, C. (2019). A non uniform bound on geometric approximation with w -functions. *Communications in statistics-theory and methods*, 48(16), 4119–4131.

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

Teerapabolarn, K. (2018). New bounds on Poisson approximation to the distribution of a sum of negative binomial random variables. *Songklanakar journal of science and technology*, 40(2), 402-408.

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

(6) นายจตุภัทร เมฆพ่ายัพ
งานวิจัย

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ, กิตติการ สายธนู, และพจนา พจนวิชัยกุล. (๒๕๖๓). การศึกษาการใช้พลังงานไฟฟ้าในภาคตะวันออกของประเทศไทยด้วยการวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม. *วารสารวิชาการปทุมวัน*, ๑๐(๒๙), ๑-๑๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ, กิตติการ สายธนู, และ พจนา พจนวิชัยกุล. (๒๕๖๓). การพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยโรคบาดทะยักและบาดทะยักในเด็กแรกเกิดด้วยวิธีบ็อกซ์-เจนกินส์. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๕(๓), ๙๓๖-๙๕๒.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

จตุภัทร เมฆพ่ายัพ และกิตติการ สายธนู. (๒๕๖๑). ตัวแบบข่ายงานระบบประสาทสำหรับการพยากรณ์ปริมาณปลาทะเลที่นำขึ้นบกรายเดือนในจังหวัดชลบุรี. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, ๒๐(๒), ๔๒-๕๐.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

ภัสชญาสี สิริธิต, กิตติการ สายธนู, และจตุภัทร เมฆพ่ายัพ. (๒๕๖๑). การประเมินมูลค่าการส่งออกผลไม้ไทยด้วยการวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์*, ๕(๔), ๑๐๐-๑๐๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Mekpariyup, J., & Saithanu, K. (2018). Prediction of groundwater quality in the east of Thailand with discriminant analysis method. *Indian journal of geo marine sciences*, 47(9), 1847-1850.

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

Saithanu, K., & Mekpariyup, J. (2018). Assessment and prediction of daily average solar radiation In Chonburi with Neural Network Model. *Indian journal of geo marine sciences*, 47(9), 1834-1837.

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

(7) นางจุฑาพร เนียมวงษ์

งานวิจัย

วิวัฒน์ ลิ้มมงคล, สมคิด อินเทพ, และจุฑาพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๓). การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น โดยใช้รูปแบบการสอนตามแนวคิดแบบคอนสตรัคติวิสต์ ร่วมกับกระบวนการสอนการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร*, ๑๗(๗๗), ๑๓๗-๑๔๘.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

อากร พุทธรักษา, รัชนิกร ชลไชยะ, วริน วิพิศมากุล, และจุฑาพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๒). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความเครียด เรื่องจำนวนจริง ด้วยวิธีห้องเรียนกลับด้าน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔. *วารสารบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร*, ๑๖(๗๓), ๕๘-๖๕.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

ธนศักดิ์ ทรงธรรมบวร และจุฑาพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๑). การทดสอบภาวะสาธูปดีแบบอัตราส่วนล็ก ภาวะน่าจะเป็นที่ปรับปรุง สำหรับการทดสอบการแจกแจงปรกติ. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๓(๑), ๔๐๔-๔๑๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

รัฐพงษ์ ยอดสีมา และจุฑาพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๑). การศึกษาการแจกแจงความน่าจะเป็นของการใช้น้ำประปาในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์ มข*, ๔๖(๔), ๘๕๐-๘๕๘.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

หนึ่งฤทัย แจ็งสุวรรณ, มานะ เขาวรัตน์ และ จุฑาพร เนียมวงษ์. (๒๕๖๑). โมเดลเชิงแนวคิดด้านประสิทธิภาพการบริหารจัดการธุรกิจท่องเที่ยว กอล์ฟสำหรับตัวกลางจัดจำหน่าย. *วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๓(๒), ๓๐๗-๓๑๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Muangpan, T., & Neamvonk, J. (2018). Green supply chain management in the Thai automotive industry: Confirmed factor analysis. *International journal of business and management science*, 8(3), 535-547.

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

(8) นางสาวดวงกมล ผลเต็ม

งานวิจัย

เจ จีรังคานนท์, ดวงกมล ผลเต็ม, และสินีนานฎ ศรีมมงคล. (๒๕๖๒). การพัฒนาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียโดยใช้วิธีลดรูปการแปลงเชิงอนุพันธ์. ใน *การประชุมเชิงวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ ๒๔ (AMM 2019)* (หน้า ๓๑๕-๓๒๔). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.

Nubetchploy, S., Chaisuwan, P.T., & Poltem, D. (2021). Shehu Adomian decomposition method for solving fractional integro-differential equation. *Burapha Science Journal*, 26(1), 232-248.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Poltem, D. & Srimongkol, S. (2021). A note on computational method for Shehu transform by Adomian decomposition method. *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 10(2), 713-721.

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

Dunnimit, P., Wiwatwanich, A., & Poltem, D. (2020). Analytical solution of nonlinear fractional volterra population growth model using the modified residual power series method. *Symmetry*, 12(11), 1779.

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

Dunnimit, P., Wiwatwanich, A., & Poltem, D. (2020). Solutions of the fractional logistics equations via the residual power series method with Adomian polynomials. *International Journal of Mathematics and Computer Science*, 15(3), 885-903.

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

(9) นายเดชชาติ สามารถ
งานวิจัย

- Samart, D. (2021). A functional identity for Mahler measures of non-tempered polynomials. *Integral Transforms and Special Functions*, 32(1), 78-89.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.info.scopus.com>))
- Meemark, Y., & Samart, D. (2020). Mahler measures of a family of non-tempered polynomials and Boyd's conjectures. *Research in the mathematical sciences*, 7(1).
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.scopus.com>))
- Samart, D. (2020). On a noncritical symmetric square L-value of the congruent number elliptic curves. *Bulletin of the Australian mathematical society*, 101(1), 13-22.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.scopus.com>))
- Ahlgren, S., Andersen, N., & Samart, D. (2018). A polyharmonic Maass form of depth $3/2$ for $SL_2(\mathbb{Z})$. *Journal of mathematical analysis and applications*, 468, 1018-1042.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus (<http://www.scopus.com>))

(10) นายอภิสิทธิ์ ภาคพงศ์พันธุ์
งานวิจัย

- ธีระชัย เอี่ยมผ่อง, อภิสิทธิ์ ภาคพงศ์พันธุ์, และรักพร ดอกจันทร์. (๒๕๖๔). การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ปัญหาเป็นฐานตามแนวทางสะเต็มศึกษา เรื่อง การประยุกต์การแปลงทางเรขาคณิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๓(๑), ๑๖๗-๑๗๗.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)
- ไอริน ถาวรนนท์, รักพร ดอกจันทร์, และอภิสิทธิ์ ภาคพงศ์พันธุ์. (๒๕๖๓). ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามวัฏจักรการเรียนรู้ ๗ ขั้น โดยใช้โปรแกรม GeoGebra เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนประจวบวิทยาลัย. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๒(๒), ๓๑๗-๓๓๐.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)
- วันชลมา ปานากาแข็ง, อภิสิทธิ์ ภาคพงศ์พันธุ์, และรักพร ดอกจันทร์. (๒๕๖๒). กิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ เรื่อง กำหนดการเชิงเส้นโดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๑(๑), ๒๐๘-๒๑๙.
(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์. (๒๕๖๒). ผลเฉลยของสมการไดโอแฟนไทน์ $1/x+2/y+3/z=1/2$. *วารสารคณิตศาสตร์ โดยสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๖๔(๖๙๙), ๓๖-๔๓.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

ชัยพียะห์ สาและ, อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์, และรักพร ดอกจันทร์. (๒๕๖๑). ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิค KWDL เรื่องค่ากลางของข้อมูล ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการสื่อสารทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, ๒๐(๔), ๓๕-๔๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Chailangka, N., & Pakapongpun, A. (2021). Neo balancing numbers. *International Journal of Mathematics and Computer Science*, 16(4), 1653-1664.

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

Dokchan, R., & Pakapongpun, A. (2021). On the Diophantine Equation $p^x + (p + 20)^y = z^2$, where p and $p + 20$ are primes. *International Journal of Mathematics and Computer Science*, 16(1), 179-183.

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

Nubpetchploy, S., & Pakapongpun, A. (2021). Three combined sequences related to Jacobsthal sequences. *International Journal of Mathematics and Computer Science*, 16(1), 149-157.

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

Dokchan, R., & Pakapongpun, A. (2020). On the Diophantine Equation $a^x + (a + 2)^y = z^2$ where $a \equiv 5 \pmod{42}$. *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 77(1), 39-42.

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

(11) นายบำรุงศักดิ์ เผื่อนอารีย์

งานวิจัย

บำรุงศักดิ์ เผื่อนอารีย์ และมงคล สีสลาไพบูลย์. (๒๕๖๒). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทดสอบของวิธีการเปรียบเทียบพหุคูณด้วยวิธีของตุ๊กกี๋และวิธีสเต็ปดาวนัมบุทสเตรปมินพี. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๔(๑), ๒๔๑-๒๕๔.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

บำรุงศักดิ์ เพื่อนอารีย์ และโชคศรีบุญญ์ สิริลีพันธ์. (๒๕๖๑). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบ สำหรับค่าเฉลี่ยประชากรมากกว่า ๒ กลุ่ม ภายใต้การแจกแจงแบบสมมาตร. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ๒๓(๑), ๕๑๐-๕๑๙.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑)

Leelaphaiboon, M. & Phuenaree, B. (2021). Two-sample Location Test under Violation of the Normality and Variance Homogeneity Assumptions. *Current Applied Science and Technology*, 21(4), 721-734.

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

(12) นางสาวสินีนางุ ศรีมงคล

งานวิจัย

ธีรนนท์ นงค์นวล, สินีนางุ ศรีมงคล. (๒๕๖๔). เทคนิคคณิตศาสตร์สำหรับการประมาณค่าปริมาตรของหยดน้ำบนผิวไม่ชอบน้ำ. *วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*, ๑๖(๑), ๑๒๙-๑๓๖.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๒)

เจ จีรังคานนท์, ดวงกมล ผลเต็ม, และสินีนางุ ศรีมงคล. (๒๕๖๒). การพัฒนาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียโดยใช้วิธีลดรูปการแปลงเชิงอนุพันธ์. ใน *การประชุมเชิงวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ ๒๔ (AMM 2019)* (หน้า ๓๑๕-๓๒๔). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.

Nongnual, T., Damnong, N., Srimongkol, S., Phanrangsee, S., & Benjalersyarnon, T. (2021). An experimental approach to image the rotated straight baseline for the water sliding angle measurement of a rough surface. *Thai Journal of Mathematics*, 19(3), 793–803.

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

Poltem, D. & Srimongkol, S. (2021). A note on computational method for Shehu transform by Adomain decomposition method. *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 10(2), 713-721.

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

(13) นางอารีรักษ์ ชัยวร

งานวิจัย

Chaiworn, A. (2021). Positive weighted composition operators on the Fock space.

International Journal of Mathematics and Computer Science, 16(2), 589-595.

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

Chaiworn, A., & Promjan, S. (2021). Formulas for the exponential matrix of $so(1,3)$.

International Journal of Mathematics and Computer Science, 16(1), 423-427.

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

Boonruangkan, N., Chaiworn, A., Sanprasert, W., & Chansangiam, P. (2019). Stationary

iterative methods and the conjugate gradient method for solving linear systems.

SWU Sci. J., 35(2), 177-192.

(วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citatio