

ประวัติโดยสังเขป

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Rungfa Janjaruporn

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์



ที่ทำงาน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-6495000 ต่อ 18603

โทรสาร : 02-6495000 ต่อ 18051

E-mail : rungfa@g.swu.ac.th และ rungfajan@yahoo.com

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2536
กศ.ม.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2539
กศ.ด.	คณิตศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2548

ความเชี่ยวชาญ

ด้านคณิตศาสตร์

แคลคูลัส ทฤษฎีเซต ทฤษฎีจำนวน พีชคณิตนามธรรม คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

ด้านคณิตศาสตร์ศึกษา

- 1) หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา
- 2) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 3) การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ที่คำนึงถึงทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 4) การออกแบบและเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ที่เสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 5) การออกแบบและสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- 6) การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษาและวิจัยในชั้นเรียนคณิตศาสตร์
- 7) การจัดทำโครงการคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา
- 8) การจัดทำค่ายคณิตศาสตร์ที่เสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ :

ด้านการสอนคณิตศาสตร์

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ตั้งแต่ พ.ศ. 2539 – ปัจจุบัน

ด้านการบริหาร

- ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาอวุฒิปริญญาตรี (กศ.ด.) สาขาคณิตศาสตร์
ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาคณิตศาสตร์
ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ประธานโครงการส่งเสริมโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทาง
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สกว.) ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2556 – 2561) ศูนย์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ด้านการบริการวิชาการ

- ผู้เชี่ยวชาญ สาขาคณิตศาสตร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี (สสวท.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
- ผู้ทรงคุณวุฒิสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คัดเลือกข้อสอบคณิตศาสตร์ ของโรงเรียน
วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน
- กรรมการบริหารสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
ตั้งแต่ พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
- กรรมการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
- กรรมการออกข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
- วิทยากรอบรมครูคณิตศาสตร์ ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตั้งแต่ พ.ศ. 2542 – ปัจจุบัน
- วิทยากรอบรมครูคณิตศาสตร์ ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 – ปัจจุบัน
- วิทยากรอบรมครูคณิตศาสตร์ ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 – 2554

- วิทยากรกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและปริญญาตรี ตามโครงการความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2542 – 2550
- วิทยากรอบรมครูคณิตศาสตร์ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา (สพท.) เขตต่างๆ กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน
- วิทยากรอบรมครูคณิตศาสตร์ ของมูลนิธิศกดิ์ทรัพย์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน
- วิทยากรค่ายโครงการคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน
- วิทยากรค่ายคณิตศาสตร์ที่เสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน
- วิทยากรออกแบบและสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เพื่อเสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน

วิทยานิพนธ์

รุ่งฟ้า จันท์จากรุรณ์, การศึกษาข้อบกพร่องในการแก้โจทย์ปัญหาเรื่องร้อยละของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2, วิทยานิพนธ์, กศ.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2536.

JanjarupornRungfa, *The Development of a Problem-Solving Instructional Program to Develop Preservice Teachers' Competence in Solving Mathematical Problems and their Beliefs Related to Problem Solving*, Dissertation, Ed.D. (Mathematics Education), Srinakarinwirot University, 2005.

ตำรา / หนังสือ

- (1) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, *ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์*. กรุงเทพมหานคร, 2550. (เป็นผู้ยกร่างหนังสือ)
- (2) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, *ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์*. (พิมพ์ครั้งที่ 2), ส เจริญ การพิมพ์, กรุงเทพมหานคร, 2551. (เป็นผู้ยกร่างหนังสือ)
- (3) รุ่งฟ้า จันท์จากรุรณ์, *หน่วยที่ 9 กิจกรรมส่งเสริมทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์*. ในประมวลสาระชุดวิชาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 9-15, สาขาวิชาศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช, 2554.
- (4) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, *ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์*. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : 3-คิว มีเดีย, 2555. (เป็นผู้ยกร่างหนังสือ)

บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- (1) Janjaruporn Rungfa, *The Development of a Problem-Solving Instructional Program to Develop Preservice Teachers' Competence in Solving Mathematical Problems and their Beliefs Related to Problem Solving*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 19-20 (2546-2548), ฉบับพิเศษ, หน้า 52-61.
- (2) ปิยะนาถ เหมวิเศษ, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์ และ ชุติวรรณ เพ็ญเพียร, *การสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ การสอนคณิตศาสตร์ที่เลือกใช้กลยุทธ์ในการแก้ปัญหาที่หลากหลาย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 24, ฉบับที่ 2 (2551), หน้า 21-26.
- (3) โสภณ ไทยจีน, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์ และ ชุติวรรณ เพ็ญเพียร, *กิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ที่เสริมสร้างความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 24, ฉบับที่ 2 (2551), หน้า 7-19.
- (4) ชญาภา ใจโปร่ง, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์ และ ชุติวรรณ เพ็ญเพียร, *กิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ที่เลือกใช้กลยุทธ์ในการแก้ปัญหาที่หลากหลายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ฟังก์ชัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 27, ฉบับที่ 2 (2554), หน้า 81-96.
- (5) สุกัญญา หะยีสานและ, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์, รุ่งทิวา แยมรุ่ง และ สมวงษ์ แปลงประสพโชค, *กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างการคิดเชิงความสัมพันธ์ เรื่อง การบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 27, ฉบับที่ 2 (2554), หน้า 97-115.
- (6) วรณพร เลิศอวาาส, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์ และ รุ่งทิวา แยมรุ่ง, *การศึกษาพฤติกรรมการด้านความคิดคล่องและความคิดยืดหยุ่นเรื่อง จำนวน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผ่านกิจกรรมการแก้ปัญหาและการตั้งปัญหาทางคณิตศาสตร์*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 27, ฉบับที่ 2 (2554), หน้า 117-132.
- (7) ธีรเชษฐ์ เรืองสุขอนันต์, รุ่งฟ้า จันท์จรรุภรณ์ และ ทรงชัย อักษรคิด, *การศึกษาพฤติกรรมการด้านความคิดคล่องและความคิดยืดหยุ่นเรื่อง เรขาคณิต ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผ่านกิจกรรมการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์และการระดมสมอง*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, ปีที่ 27, ฉบับที่ 2 (2554), หน้า 133-151.

- (8) ศิริชชรินทร์ ยศสวรินทร์, รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์, เสริมศรี ไทยแท้, และสุกัญญา หะยีสานและ, *กิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เสริมสร้างความสามารถในการใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพีชคณิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, 2560; 33(1). หน้า 249-264.
- (9) รัตนา เครือวัลย์, รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์, สุกัญญา หะยีสานและ, และญานิน กองทิพย์, *กิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เสริมสร้างความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่องการประยุกต์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย*, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, 2560; 33(1). หน้า 265-277.
- (10) มณฑนา ศรีสุจันท์, รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์, เสริมศรี ไทยแท้ และกาญจนา พานิชเจริญ. *กิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ที่เสริมสร้างความสามารถในการให้เหตุผลแบบอุปนัย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4*. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว, 2561; ปีที่ 34(1)

บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference / Abstract / Proceedings)

- (1) Janjaruporn Rungfa, *The Development of a Problem-Solving Instructional Program to Develop Preservice Teachers' Competence in Solving Mathematical Problems and their Beliefs Related to Problem Solving*, The 5th East Asia Regional Conference on Mathematics Education (EARCOME 4), Universiti Sains, Malaysia, 18-22 June 2007.
- (2) รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์, *การศึกษาความเข้าใจเกี่ยวกับทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์และแนวทางการนำไปใช้ในชั้นเรียนของครูคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น*, การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 19 (วทร.19), ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, วันที่ 26-28 มกราคม พ.ศ. 2552.
- (3) Janjaruporn Rungfa, *The Study of Secondary School Mathematics Teachers' Understanding on Mathematical Skills and Processes and Implementing in the Classroom*, The Sixth East Asia Regional Conference on Mathematics Education (EARCOME 6), Phuket, Thailand, 17-22 March 2013.
- (4) YH Leong, R Janjaruporn. *Teaching of Problem solving in School Mathematics Classroom. The Proceedings of the 12th International Congress on Mathematical Education*, Seoul, Korea, 2015: 646-648. (ISBN 978-3-319-10685-4; ISBN 978-3-319-12688-3 (eBook))

บทความวิชาการในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- (1) รุ่งฟ้า จันท์จารุภรณ์. *กิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา*. วารสารสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2558; 21 (มกราคม – ธันวาคม).

ภาระงานสอน

ระดับปริญญาเอก

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
คษ711 ME711	การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ DEVELOPMENT OF MATHEMATICS CURRICULUM AND INSTRUCTION
คษ712 ME712	ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ INTERNSHIP ON DEVELOPMENT OF MATHEMATICS CURRICULUM AND INSTRUCTION
คษ713 ME713	สัมมนาการวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ SEMINAR IN RESEARCH IN MATHEMATICS CURRICULUM AND INSTRUCTION

ระดับปริญญาโท

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
คษ511 ME511	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ CURRICULUM AND LEARNING MANAGEMENT IN MATHEMATICS
วทศ502 SCE502	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อุตสาหกรรมและคณิตศาสตร์ RESEARCH FOR LEARNING DEVELOPMENT IN SCIENCES AND MATHEMATICS
คษ513 ME513	สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา 1 SEMINAR IN MATHEMATICS EDUCATION I
คษ514 ME514	สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา 2 Seminar in Mathematics Education II
คษ531 ED531	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน PRACTICUM IN PROFESSIONAL OF TEACHING
คษ532 ED532	การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1 INTERNSHIP IN PROFESSIONAL OF TEACHING I
คษ533 ED533	การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2 INTERNSHIP IN PROFESSIONAL OF TEACHING II

ระดับปริญญาตรี

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
คณ111 MA111	คณิตศาสตร์ 1 MATHEMATICS I
คณ112 MA112	คณิตศาสตร์ 2 MATHEMATICS II
คณ222 MA222	ทฤษฎีจำนวน THEORY OF NUMBERS
คณ301 MA301	คณิตศาสตร์สำหรับครู MATHEMATICS FOR TEACHERS
คณ382	การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์สำหรับครู

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
MA382	MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING FOR TEACHERS
คณ481 MA481	โครงการคณิตศาสตร์สำหรับครู MATHEMATICS PROJECTS FOR TEACHERS
คณ492 MA492	สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา MATHEMATICS EDUCATION SEMINAR
คณ322 MA322	พีชคณิตนามธรรม 1 ABSTRACT ALGEBRA I
คณ331 MA331	ทฤษฎีเซต SET THEORY
คษ471 ME471	บูรณาการวิธีวิทยาสำหรับครูคณิตศาสตร์ INTEGRATED METHODOLOGY FOR MATHEMATICS TEACHERS
ศษ591 ED591	การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1 EDUCATION INTERNSHIP 1
ศษ592 ED592	การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2 EDUCATION INTERNSHIP 2

ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	ระบุสถานะภาพ (หัวหน้าโครงการ/ ผู้ร่วมโครงการ)
การศึกษาความเข้าใจเกี่ยวกับทักษะ/ กระบวนการทางคณิตศาสตร์และแนว ทางการนำไปใช้ในชั้นเรียนของครู คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	เงินรายได้ มหาวิทยาลัย (ทุนสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์)	2552	หัวหน้าโครงการ
การศึกษาความคิดคล่องและความคิด ยืดหยุ่นทางคณิตศาสตร์ของนิสิตครู คณิตศาสตร์ หลักสูตรการศึกษา บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	เงินรายได้ มหาวิทยาลัย (ทุนสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์)	2559	หัวหน้าโครงการ