



## ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) รองศาสตราจารย์ ดร. น้ำฝน คูเจริญไพศาล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Numphon Koocharoenpibal

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	เคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*	2538
วท.ม.	เคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*	2540
Ed.D.	Science Education	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**	2548

\* นักเรียนทุนโครงการส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)  
จากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

\*\* นักเรียนทุนโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.)  
จากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) หลักสูตร Science Education โปรแกรมภาษาอังกฤษ ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและ The University of Wisconsin-Madison รัฐ Wisconsin ประเทศสหรัฐอเมริกา ศึกษาหลักสูตรและทำวิจัย ด้าน Science Education ระยะเวลา 1 ปี และได้รับ Certificate in Research Method in Science Education จาก Department of Curriculum and Instruction, School of Education, University of Wisconsin-Madison รัฐ Wisconsin ประเทศสหรัฐอเมริกา (ปี ค.ศ. 2003-2004 ระยะเวลา 1 ปี)

### ▪ งานวิจัยที่เสนอเพื่อจบการศึกษา/วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท

ชื่อเรื่อง องค์ประกอบทางเคมีจากใบพลู *Piper betle* Linn. และฤทธิ์ทางชีวภาพ

(Chemical Constituents from the Leave of *Piper betle* Linn. and Their Biological Activity)

### ▪ งานวิจัยที่เสนอเพื่อจบการศึกษา/วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก

ชื่อเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเรื่องสารเคมีในชีวิตประจำวันสำหรับนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 3 (A Development of Learner-Centered Science Curriculum on “Chemicals in Daily life” for Lower Secondary Students)

## ความเชี่ยวชาญ

วิทยาศาสตร์ศึกษา / เคมีศึกษา/ การพัฒนาหลักสูตร/การสอนวิทยาศาสตร์/นวัตกรรมการเรียนการสอน และ สื่อการเรียนรู้/ กิจกรรมวิทยาศาสตร์/ การพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์/ STEM Education/วิจัยในชั้นเรียน/ Problem-based learning/ Project-based learning/ Active learning/Learner-centered instruction/ เคมีอินทรีย์ /เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ /เคมีทั่วไป

## ประวัติการรับราชการ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541- ปัจจุบัน เป็นอาจารย์สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยมีประวัติการดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

- ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง อาจารย์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2541
- ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2552
- ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

❖ ปี พ.ศ. 2563 ได้รับรองสมรรถนะในระดับ **Senior Fellow** (SFHEA – Senior Fellow of the Higher Education Academy) จากการประเมินมาตรฐานอาจารย์ตามกรอบมาตรฐาน UKPSF (The UK Professional Standards Framework for Teaching and Supporting Learning in Higher Education) จากสถาบัน Advance Higher Education (Advance HE) ประเทศสหราชอาณาจักร

➤ บรรจุเป็นอาจารย์ที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เมื่อ 16 กันยายน พ.ศ. 2541 และ ลาเรียนต่อในระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2544 และหลังจากเรียนจบ ปริญญาเอก ได้กลับมาทำงานที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป จนถึงปัจจุบัน

➤ ปี พ.ศ. 2541 บรรจุเป็นอาจารย์ เป็นข้าราชการ และ ปี พ.ศ. 2559 เปลี่ยนสถานภาพมาเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย

➤ อายุงานราชการ 28 ปี

❖ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นสูงสุดที่ได้รับ ประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ในปี พ.ศ. 2565)

## รางวัลที่เคยได้รับ

- ปี พ.ศ. 2568 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานวิทยาศาสตร์ ของนิสิต จำนวน 2 กลุ่ม ที่ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2568 (Higher Education Innovation Awards 2025) โดยจัดขึ้นในงาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2568" (Thailand Research Expo 2025) ระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2568 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
- ปี พ.ศ. 2568 ได้รับรางวัล นิสิตเก่าดีเด่น ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้านการศึกษา ประจำปี 2568
- ปี พ.ศ. 2563 ได้รับรองสมรรถนะในระดับ Senior Fellow (SFHEA – Senior Fellow of the Higher Education Academy)จากการประเมิน มาตรฐานอาจารย์ตามกรอบมาตรฐาน UKPSF (The UK Professional Standards Framework for Teaching and Supporting Learning in Higher Education) จากสถาบัน Advance Higher Education (Advance HE) ประเทศสหราชอาณาจักร
- ปี พ.ศ. 2562 ได้รับรางวัลระดับดีเด่น จากการประกวดผลงานด้านการจัดการเรียนการสอนแบบ Active learning โครงการ Dare to change เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ปี พ.ศ. 2561 ได้รับรางวัลระดับดี จากการประกวดผลงานด้านการจัดการเรียนการสอนแบบ Active learning โครงการ Dare to change เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ผลงานทางวิชาการ

### บทความวิจัย (Research Articles) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ระดับนานาชาติ จำนวน 3 เรื่อง

1. Koocharoenpibal, N., Boonprakob, M., Tambunchong, C., & Wongrattana, C. (2009). Effects of the learner-centered science Instruction. *Journal of Learning and Teaching Innovation*, 6(2), 18-26.
2. Tongchai, A., Rompayom, W.P., & Koocharoenpibal, N. (2019). A professional development program to enhance thinking and problem solving skills for Thai Science, Mathematics and Technology (SMT) teachers. *Journal of Science and Mathematics Education in Southeast Asia*, 42(2), 1-25.
3. Koocharoenpibal, N. (2023). Enhancing Competency in Designing Learning Activities Based on Stem Education of Pre-Service Science Teachers, *Anatolian Journal of Education*, 8(2),207-224. <https://doi.org/10.29333/aje.2023.8214a>

### บทความวิจัยที่เผยแพร่ใน Proceeding ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (จำนวน 2 เรื่อง)

1. Koocharoenpibal, N. (2007). A Development of Learner-Centered Science Curriculum on “Chemicals in Daily Life” For Lower Secondary Students. In *Proceedings of the International Conference on ICASE Asian Symposium 2007 [The International Council of Association for Science Education: ICASE]*, 6-9 November 2007, Pattaya, Thailand.
2. Koocharoenpibal, N. (2017). Efficiency of Learning Activity on Biomolecules through Science Experiments and Concept Mapping of Undergraduate Students. *Proceedings of the International Conference on Education and Global Studies. (IConEGS 2017) ISSN 2432-7433, Vol.1, No.1, April 2017. Published by Hyogo University of Teacher Education, Hyogo, Japan. April 4-6, 2017. International Community House, Kyoto, Japan. p. 41-49.*

### บทความวิจัย (Research Articles) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ระดับชาติ

- จำนวน 49 เรื่อง ตั้งแต่ พ.ศ. 2553-2569 (เผยแพร่ในวารสาร TCI กลุ่ม 1 จำนวน 38 เรื่อง วารสาร TCI กลุ่ม 2 จำนวน 9 เรื่อง และ ฐาน ก.พ.อ จำนวน 1 เรื่อง)
1. ดร.ณิ เศวงกิจไพศาล พรพรรณ ทะนันไชย และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2553). การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์เรื่อง โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป. *วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา*, 2(1),63-74. (TCI 1)

2. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2553). การพัฒนาบทเรียนโปรแกรมเรื่องสารอินทรีย์สำหรับผู้เรียนระดับปริญญาตรี. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*, 2(4), 54-67. (TCI 1)
3. กัญญารัตน โคจร สุนีย์ เหมาะประสิทธิ์ น้ำฝน คูเจริญไพศาล ประมวล ศิริพันธ์แก้ว. (2554). การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เรื่องสารและสมบัติของสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 1(2), 1-20. (TCI 1)
4. น้ำฝน คูเจริญไพศาล มนัสพร วงษ์ทองทิว อารมณ์ เพลินพนา. (2555). การพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์เรื่องพลังงาน เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงานของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*, 4(7), 55-72. (TCI 1)
5. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2555). การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องเคมีพอลิเมอร์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนิสิตชั้นปีที่ 1. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 28(1), 37-55. (TCI 1)
6. น้ำฝน คูเจริญไพศาล สุระเชษฐ์ หิรัญสถิตย์ ณิชชาภา สบเหมาะ วรรณลดา ห้วยกัญจน์. (2556). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องสารชีวโมเลกุล สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*, 5(10), 1-19. (TCI 1)
7. โชติรส ตระกูลกำเนิด ปิยะณัฐ อินทร์แถม สุพัตรา บุญเส็ง และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2556). การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องสารเคมีในบ้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้กิจกรรมที่หลากหลาย. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 29(2), 187-205. (TCI 1)
8. พิศน์นิชา กุลปฐวีวัฒน์ ธนากร เสาศิริ นิภาวรรณ สรหงษ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวันสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 30(1), 103-121. (TCI 1)
9. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). การพัฒนาบทเรียนโปรแกรมเรื่องการจัดเรียงอิเล็กตรอนและสมบัติของธาตุสำหรับนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 30(1), 141-162. (TCI 1)
10. ปิยธิดา ลอเอี่ยม สุรัตนา พุทธิพงษ์ อาริตา ปิ่นสุวรรณ และน้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องมหัศจรรย์ปฏิกิริยาเคมีเพื่อฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 30(2), 57-75. (TCI 1)
11. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องสารชีวโมเลกุลสำหรับผู้เรียนระดับปริญญาตรี. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*, 6(12), 39-58. (TCI 1)
12. ชยากร เลิศอังกูร จารุวรรณ แผ้วพลสง สายพิรุณ วดีศิริศักดิ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2558). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องการตรวจสอบสารเคมีปนเปื้อนในอาหารสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 31(1), 65-82. (TCI 1)

13. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2558). การพัฒนาบทเรียนโปรแกรมเรื่องเคมีนิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 31(1), 83-102. (TCI 1)
14. ศรีณยู เมืองกระจ่าง สุเมธ ไทยกลาง ปณิธาน พิมพ์หนู และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2558). ผลการใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องแรงและการเคลื่อนที่เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*. 31(2): 99-116 (TCI 1)
15. น้ำฝน คูเจริญไพศาล กนกพร พันวิไล ชุติมา เอกภาพไพบุลย์ และนงเยาว์ เรือนบุตร. (2559). การพัฒนาแบบฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานโดยใช้บริบทเรื่องสถานะของสารและสารละลายสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)*, 8(15), 83-100. (TCI 1)
16. ปรีศนา ทิระฆัง นันทรัตน์ ดุเหว่า คณัสนันท์ นามวงษ์ น้ำฝน คูเจริญไพศาล และแจ่มจันทร์ ศรีอรุณรัมย์. (2559). การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) เรื่องสารเคมีปนเปื้อนในอาหาร สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 32(1), 41-55. (TCI 1)
17. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2559). การส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองโดยใช้บทเรียนโปรแกรมเรื่องอันตรายของสารเคมีเพื่อพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*. 18(2): 93-105. (TCI 1)
18. น้ำฝน คูเจริญไพศาล สิริรัตน์ ภูจำพล เบญญาดา สุทธิบุตร พลอยไพลิน นาโพธิ์ทอง. (2559). ผลการเรียนรู้ในการใช้อุปกรณ์การทดลองทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5. *วารสารวิจัยรามคำแหง สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 19(1), 14-26. (TCI 1)
19. น้ำฝน คูเจริญไพศาล ชมพูนุท คิยะพงษ์ อภิชญา เดชชาย อาวีวรรณ เข้มขัน. (2559). การศึกษาผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องการย้อมผ้าจากสีธรรมชาติโดยใช้แหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, 18(3), 125-142. (TCI 1)
20. น้ำฝน คูเจริญไพศาล กนกวรรณ ผิวเหมาะ บุษพร โนนเปื่อย และ ประญา เหลืองแดง. (2559). การพัฒนา ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องสารละลายกรด-เบสโดยเน้นกระบวนการคิด สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. *วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)*, 8(16), 16-28. (TCI 1)
21. น้ำฝน คูเจริญไพศาล น้ำฝน บุตรเนียร ญัฐติกา เจริญศิริ วริษฐา สมเจริญ. (2559). ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมลพิษโดยใช้ปัญหาเป็นฐานสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, 18(4), 40-55. (TCI 1)
22. น้ำฝน คูเจริญไพศาล กิ่งแก้ว แก้วทิพย์ คุณัญญา นงศ์นวล และ ปิยลักษณ์ หะริตวัน. (2560). ผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การแปรรูปน้ำอย่างพารา

- ที่บูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM). *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, 19(1), 23-37. (TCI 1)
23. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2560). การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้โครงการเป็นฐานเพื่อพัฒนาความสามารถในการทดลองทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1. *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี*. 11(1): 61-74. (TCI 1)
  24. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2560). ความสามารถในการทดลองทางวิทยาศาสตร์และทักษะการสื่อสารของนิสิตครูวิทยาศาสตร์ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้โครงการเป็นฐาน. *วารสารวิจัยทางการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*, 11(2), 71-84. (TCI 1)
  25. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2560). ผลการเรียนรู้เรื่องเคมีพอลิเมอร์ของนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปรวมกับการเขียนผังมโนทัศน์. *วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ฉบับภาษาไทย สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปะ*, 37(3), 87-107. (TCI 1)
  26. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2560). ผลการเรียนรู้ของนิสิตวิชาชีวเคมีชั้นปีที่ 4 ที่เรียนโดยใช้โครงการเป็นฐานในรายวิชาปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์. *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี*, 11(2), 41-57. (TCI 1)
  27. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2560). ผลการใช้ชุดฝึกทักษะการเรียกชื่อและเขียนสูตรโครงสร้างของสารอินทรีย์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1. *วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*, 45(1), 101-120. (TCI 1)
  28. น้ำฝน คูเจริญไพศาล กัลป์นิภา แก้วเมืองใจ วลัย สมณี. (2561). ผลของการใช้ชุดกิจกรรมเรื่องการแยกสารที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการสื่อความหมายข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, 20(1), 100-111. (TCI 1)
  29. น้ำฝน คูเจริญไพศาล เพียงขวัญ แก้วเรือง และ อรพรรณ วันเพ็ญ. (2561). ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องขยะพลาสติกโดยใช้ปัญหาเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการแก้ปัญหาของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*, 12(1), 116-132. (TCI 1)
  30. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2561). การจัดการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการกลุ่มร่วมกับการเรียนด้วยตนเองเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการจัดเรียงอิเล็กตรอนของธาตุและสมบัติของธาตุสำหรับนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 34(1), 207-224. (TCI 1)
  31. น้ำฝน คูเจริญไพศาล สุทัตตา ธรรมภัทรกุล และ สุภาพร ลาภมา. (2561). ผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้การทำโครงงานวิทยาศาสตร์เรื่องสบู่มุนไพร์. *วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, 9(2), 97-123. (TCI 2)

32. น้ำฝน คูเจริญไพศาล สุภาพร บุตรสัย และ สุदारัตน์ คำอั้น. (2561).การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่เน้นภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*, 12(2), 117-134. (TCI 1)
33. น้ำฝน คูเจริญไพศาล เลอศักดิ์ ตามา และ อนุชิต พันธังง. (2561). ผลการเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องเสียงกับการได้ยิน. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 34(2), 235-255. (TCI 1)
34. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตปริญญาตรีที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานเรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม*, 13(1), 144-159. (TCI 2)
35. น้ำฝน คูเจริญไพศาล รังสิยา ขวัญเมือง และ ลลิตา มาเอี่ยม. (2562). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM EDUCATION) เรื่องการปรับปรุงคุณภาพน้ำสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)*, 11(21), 23-38. (TCI 1)
36. น้ำฝน คูเจริญไพศาล จุฬาลักษณ์ วงษ์วัฒน์ และปณิดา บัวแก้ว. (2562). ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องแสงและการมองเห็นตามแนวทางสะเต็มศึกษาสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร*, 21(4), 166-182. (TCI 1)
37. กฤติญาภรณ์ นิพรรัมย์ สาธิตา ทากัน และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). ผลของการเคลือบผิวไข่ไก่ด้วยสารผสมระหว่างสตาร์ชข้าวสาลีกับไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส ที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพของไข่ไก่. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 36(1), 189-204. (TCI 1)
38. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). ผลการเรียนรู้เรื่องอันตรายของสารเคมีโดยใช้การเรียนรู้ที่เน้นปัญหาเป็นฐานร่วมกับการเรียนรู้โดยใช้โครงการเป็นฐานและการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 2. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 36(2), 1-20. (TCI 1)
39. กฤติญาภรณ์ นิพรรัมย์ สาธิตา ทากัน น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2564). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องการตรวจสอบคุณภาพไข่ไก่เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. *วารสารพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยรังสิต*, 15(2), 154-172. (TCI 1)
40. น้ำฝน คูเจริญไพศาล รวิวรรณ แก้วละเอียด นิโรบล เหล่ากอ พัฒนิตา ฉัตรสงวนชัย. (2565). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากดินญี่ปุ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. *วารสารวิชาการหลักสูตรและการสอน*, 14(39), 103-116. (TCI 2)
41. น้ำฝน คูเจริญไพศาล ณัฐวดี ยุพการณ และเบญญาภา ชั้นที่ทำว. (2565). ผลของการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้สื่อวีดิทัศน์เรื่องการเปลี่ยนแปลงของสารสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. *วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม*, 21(3), 45-59. (TCI 1)

<https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/JIE/issue/view/17101>

42. นิฟาตีอะห์ ลอแม หัสกายณ เรื่องแก้ว และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2565). การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับเทคนิคการใช้คำถามเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องสสารในชีวิตประจำวันสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. *วารสารวิจัยเพื่อปฏิบัติการเรียนรู้*, 5(2), 1-18.
43. น้ำฝน คูเจริญไพศาล อภัสรา ราศรีฤกษ์ สาทิกา เสมากุล. (2565). การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM EDUCATION) เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่องการประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร*, 20(2), 196-213. (TCI 2)  
<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/suedujournal/issue/view/17419>
44. น้ำฝน คูเจริญไพศาล สโรชา จงภู และอิสราภรณ์ ฉายแก้ว. (2566). การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้การใช้อุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. *วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม*, 22(1), 12-24. (TCI 2)  
<https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/JIE/issue/view/17165>
45. น้ำฝน คูเจริญไพศาล นันทน์ภัส พลหาราช รมลวรรณ มณีนิล. (2566). ผลการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ร่วมกับการใช้สื่อแอนิเมชันเรื่องความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. *วารสารวิชาการหลักสูตรและการสอน*, 15(42), 124-137. (TCI 2) : <https://jci.snru.ac.th/CurrentArticle>
46. น้ำฝน คูเจริญไพศาล ปัญญาพร ใหม่กุลละ วีรยา ไฉไลพานิช มุสตากิม เจะเต๊ะ. (2566). การเสริมสร้างการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องดินและแหล่งน้ำโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี*. 34(2), 30-45. (TCI1) <https://so02.tci-thaijo.org/index.php/edupsu/issue/view/17571>
47. น้ำฝน คูเจริญไพศาล ศุทธดา หมั่นแก้ว และลิตททัย ลิเอภวรรณเจริญ. (2566). การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เรื่องเซลล์ไฟฟ้าเคมีจากน้ำผลไม้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 *วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม*, 22(3), 52-66. (TCI 2)  
<https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/JIE/issue/view/17390>
48. จิตต์โสภา เฉลียวศักดิ์ น้ำฝน คูเจริญไพศาล สโรชา จงภู และ อิสราภรณ์ ฉายแก้ว. (2568). ศึกษาความเป็นไปได้ในการเตรียมแผ่นเส้นใยจากเส้นใยจากกล้วยและเส้นใยชานอ้อยร่วมกับตัวประสานจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อประยุกต์ใช้ในการขึ้นรูปภาชนะบรรจุอาหาร. *วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง*, 34(1), 88-107. (TCI 2)  
[https://li01.tci-thaijo.org/index.php/science\\_kmitl](https://li01.tci-thaijo.org/index.php/science_kmitl)

49. ชาญณรงค์ สัมฤทธิ์, นันทลินี ภูมิสวัสดิ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2569). การพัฒนาวัสดุดูดซับของเสียแอมจากชานอ้อยและไยมะพร้าวผสมกากกาแฟ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 28(1); 11-23. (TCI 2)  
[https://li01.tci-thaijo.org/index.php/sci\\_ubu/issue/current](https://li01.tci-thaijo.org/index.php/sci_ubu/issue/current)

**บทความวิจัยที่เผยแพร่ใน Conference Proceeding ในการประชุมวิชาการระดับชาติ (จำนวน 23 เรื่อง)**

1. น้ำฝน คูเจริญไพศาล และ พุทธิตา ทิมสันเทียะ (2551) การสร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Construction the Supplementary Science Book on “Chemicals in Daily Life” to Promote Self-Directed Learning). รายงานการเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ “การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3” จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2551 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 231-241.
2. น้ำฝน คูเจริญไพศาล และ ณัฐมณ เดชมา (2552). ผลการใช้แบบฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (Effects of Using Integrated Science Process Skill Packages of Mathayomsuksa I Students). รายงานการเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ “ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ” ครั้งที่ 3. วันที่ 21-22 มกราคม 2552 จัดโดย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. หน้า 575-585.
3. น้ำฝน คูเจริญไพศาล พลากร ดุษณีย์ ดุษฎี แก้วภักดี วิชชุดา ชินชัย. 2555.การสร้างและศึกษาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องพอลิเมอร์สำหรับนักเรียนระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. ในรายงานการเสนอผลงานวิจัย(Proceeding) ของการประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อการพัฒนาด้านวิจัยอย่างยั่งยืน จัดโดยสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร-วิโรฒ ร่วมกับเครือข่ายวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย. วันที่ 25-26 ธันวาคม 2555. ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ. หน้า 152-164.
4. น้ำฝน คูเจริญไพศาล อวิรุทธ์ อินโต มนเทียร ลุนสูงยาง จุติพร นระสนธิ์. 2555. การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องอาหารกับการดำรงชีวิตเพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่2. ในรายงานการเสนอผลงานวิจัย(Proceeding) ของการประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อการพัฒนาด้านวิจัยอย่างยั่งยืน จัดโดยสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับเครือข่ายวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย. วันที่ 25-26 ธันวาคม 2555. ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ. หน้า 165-176.

5. พิจิตรา แสงภารา ศศิธร ไกยศรี อินทิรา บุญศรี และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องวัฏธรรอบตัวโดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. ในรายงานการเสนอผลงานวิจัย (Proceeding) ของการประชุมวิชาการระดับชาติ “การสอนแบบก้าวหน้าในระดับอุดมศึกษา : ลักษณะ รูปแบบและการวิจัย” วันที่ 12 มิถุนายน 2557 ณ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต กรุงเทพมหานคร หน้า 116-126.
6. ทาริกา มีบุตร จนิस्ता กองคำ และน้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่เน้นภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 12 วันที่ 20-21 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 1-15. (ISBN : 978-616-296-186-1)
7. ชนิกันต์ ท่ากลาง ชวัลกร กองทรัพย์ ธนกร รัสมิ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้แนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 12 วันที่ 20-21 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 922-934. (ISBN : 978-616-296-186-1)
8. ณัฐกานต์ ทองบุญมา ธัญญาเรศ รัตนประทีป และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ตามแนวทางสะเต็มศึกษา เรื่อง การผลิตดาวเป็งเป็ยกและการทำเปเปอร์มาเช่ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. ใน รายงานการวิจัย (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11” วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 1040-1053.
9. วชิรยา เตชาสีทธิ์ หทัยรัตน์ ทองโสภาก น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). การใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องสารลดแรงตึงผิวเพื่อส่งเสริมทักษะการสื่อความหมายข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ใน รายงานการประชุมวิชาการ ( Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 13. วันที่ 25-26 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 29-43. (ISBN : 978-616-296-209-7).
10. กันต์กมล วิทย์ สาริศาน นรงค์ธรรม น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์เรื่อง ธาตุและสารประกอบ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ. ใน รายงานการประชุมวิชาการ ( Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 13. วันที่ 25-26 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 184-200. (ISBN : 978-616-296-209-7).

11. คุณัญญา บัวทอง ณัฐชลิตา เมฆดำ น้ำทราย ทัพพะรังสี น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). ผลของการเคลือบผิวไข่ไก่ด้วยสารผสมระหว่างสตาร์ชถั่วเขียวกับไฮดรอกซีโพลีเมทิลเซลลูโลส (HPMC) ที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพของไข่ไก่. ใน รายงานการประชุมวิชาการ ( Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 13. วันที่ 25-26 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 239-250. (ISBN : 978-616-296-209-7).
12. สาธิตา เสมากุล อภัสรา ราศรีฤกษ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้สารสกัดจากเปลือกกล้วย. ใน รายงานการประชุมวิชาการ ( Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 13. วันที่ 25-26 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 251-262. (ISBN : 978-616-296-209-7).
13. วีรยา ไฉไลพานิช มุस्ताกิม เจะเต๊ะ น้ำฝน คูเจริญไพศาล และ วลัยกร นิตยพัฒน์ (2564) ผลการย้อมผ้าฝ้ายด้วยผงสีย้อมสำเร็จรูปจากกลีบดอกดาวเรือง. ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 14 วันที่ 24 มิถุนายน 2564 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 60-73. (ISBN : 978-616-296-241-7).
14. รวีวรรณ แก้วละเอียด นิโรบล เหล่ากอ น้ำฝน คูเจริญไพศาล จิตต์โสภา เฉลียวศักดิ์. (2564). ประสิทธิภาพในการกักเก็บความร้อนของเส้นใยธรรมชาติจากฟางข้าว ฐูปฤชและใยมะพร้าวเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน. ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 14 วันที่ 24 มิถุนายน 2564 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 74-87. (ISBN : 978-616-296-241-7).
15. อธิวัฒน์ ธรรมนิยม ปาจริย์ กุลแก้ว น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2564). ประสิทธิภาพการชะลอการสุกของกล้วยหอมทองโดยใช้กระดาษจากเส้นใยธรรมชาติผสมถ่านกัมมันต์. ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 14 วันที่ 24 มิถุนายน 2564 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 88-100. (ISBN : 978-616-296-241-7).
16. คุณัญญา บัวทอง ณัฐชลิตา เมฆดำ น้ำทราย ทัพพะรังสี น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2564). ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ เรื่อง ธาตุและสารประกอบ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการใช้เกมการศึกษา ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 14 วันที่ 24 มิถุนายน 2564 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 101-115. (ISBN : 978-616-296-241-7).
17. น้ำฝน คูเจริญไพศาล วิณา ทองรอด อธิวัฒน์ ธรรมนิยม ปาจริย์ กุลแก้ว และ สุพศิน ฉัตรแก้ว. (2565). การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องอาหารและสารอาหารสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน รายงานการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 15 วันที่ 27 – 28 เมษายน 2565 ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรัจูน กรุงเทพฯ. หน้า 428-443. (ISBN: 978-616-296-264-6)

18. น้ำฝน คูเจริญไพศาล ฉัตรिया ปรีदानนท์ ณิชานาฏ นาคนวน และ พัฒนิตา ว่องไวเมธี. (2566). การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไรสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, ในรายงานการประชุม งานประชุมวิชาการระดับชาติ “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565” (Thailand Research Expo 2022) ระหว่างวันที่ 1 - 5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หน้า 381-397.
19. กนกวรรณ อานันท์, ขวัญธิดา เหล่าชัย และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล (2569). การศึกษากระบวนการเรียนรู้รูปแบบพาราสมเส้นใยธรรมชาติเพื่อพัฒนาเป็นถุงกระดาษรีไซเคิล ในรายงานการประชุม (Conference Proceedings) งานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 17” (The 17th Science Research Conference) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 867-877. (ISBN 978-616-296-332-2).
20. ศิริภา ชื่นยัง, สุดารัตน์ สายบุตร และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล (2569). การพัฒนาสื่อแอนิเมชันเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon footprint) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6, ในรายงานการประชุม (Conference Proceedings) งานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 17” (The 17th Science Research Conference) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 1940-1948. (ISBN 978-616-296-332-2).
21. ทิฆัมพร สัตย์ไสย์, อรวรรยา ธราดลพิทักษ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล (2569). การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องข้าว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในรายงานการประชุม (Conference Proceedings) งานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 17” (The 17th Science Research Conference) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 1967-1975. (ISBN 978-616-296-332-2).
22. ชาญณรงค์ สัมฤทธิ์, นันทลิน ภูมิสวัสดิ์ และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2569). การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์ เรื่อง วัสดุดูดซับของเสียแอมจากเส้นใยธรรมชาติผสมกากกาแฟ เพื่อส่งเสริมการทำโครงการวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย, ในรายงานการประชุม (Conference Proceedings) งานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 17” (The 17th Science Research Conference) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 2136-2146. (ISBN 978-616-296-332-2).
23. อศวายุช นุ่มพันธ์, ภัสสิริ จันทศิลา และ น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2569). การพัฒนาบอร์ดเกม เรื่อง สารเคมีอันตราย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4, ในรายงานการประชุม (Conference Proceedings) งานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 17” (The 17th Science Research Conference) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 2155-2164. (ISBN 978-616-296-332-2).

## บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร

(จำนวน 3 เรื่อง)

1. Koocharoenpibal, N. (2009).The Learner-Centered Instruction. *Srinakharinwirot Science Journal*. 25(1): 161-173.
2. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2552). มาตรฐานครุศึกษาศาสตร์ของประเทศสหรัฐอเมริกา. *วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา*. 1(2): 24-30.
3. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน. *วารสารออนไลน์ สมาคมครุศึกษาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย*. 29(1): 7-17.  
จาก <http://smtat.org/node/21>

### ❖ ตำรา (จำนวน 9 เล่ม)

1. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). เคมีอินทรีย์พื้นฐาน. ศูนย์การพิมพ์ สำนักสื่อและเทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 220 หน้า.
2. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2557). ชีวโมเลกุล. ศูนย์การพิมพ์ สำนักสื่อและเทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 227 หน้า.
3. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2558). การจัดเรียงอิเล็กตรอนของธาตุและสมบัติของธาตุ. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 150 หน้า
4. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2558). เคมีพอลิเมอร์. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 130 หน้า.
5. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2561). เอกสารคำสอน วิชา วท 211 เคมีสำหรับครุศึกษาศาสตร์ 1. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 740 หน้า.
6. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2561). เอกสารคำสอน วิชา วท 212 เคมีสำหรับครุศึกษาศาสตร์ 2. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ. จำนวน 605 หน้า.
7. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). เคมีนิวเคลียร์. กรุงเทพฯ: งานจักรกลการพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. จำนวน 200 หน้า. ISBN 978-616-497-237-7
8. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2562). อันตรายของสารเคมี. กรุงเทพฯ: งานจักรกลการพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. จำนวน 220 หน้า. ISBN 978-616-497-235-3
9. น้ำฝน คูเจริญไพศาล. (2563). นวัตกรรมสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: งานจักรกลการพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. จำนวน 345 หน้า ISBN 978-616-497-236-0

### ❖ หนังสือ (จำนวน 4 เล่ม มีส่วนร่วมในการเรียบเรียงเนื้อหา)

1. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.). 2553. คู่มือการจัดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: อินเทอร์เน็ตคูเคชั่น ซัพพลายส์. จำนวน 128 หน้า.

ISBN 978-974-401-298-2.

2. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.). 2553. หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ สารและสมบัติของสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว กรุงเทพฯ. จำนวน 138 หน้า. ISBN 978-974-01-6339-8.
3. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.). 2554. คู่มือครู รายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ สารและสมบัติของสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว กรุงเทพฯ. จำนวน 263 หน้า. ISBN 978-974-01-9503-0.
4. เกณฑ์การประเมินหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.). 2556. สมุทรปราการ. แอดวานซ์ พรินติ้ง เซอร์วิส จำกัด.

### ภาระงานสอน (หลักสูตร กศ.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
วท101	กำเนิดโลกและชีวิตสู่ปัญญาประดิษฐ์วิทยาศาสตร์
วท102	ปฏิบัติการกำเนิดโลกและชีวิตสู่ปัญญาประดิษฐ์วิทยาศาสตร์
วท 211	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์
วท 282	นวัตกรรมสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
วท 361	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
วท 371	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา 1
วท 372	โครงการวิทยาศาสตร์
วท 373	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 1
วท 391	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา
วท474	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา 2
วท 475	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 2
ศษ 391	การปฏิบัติการสอน 3 (เป็นอาจารย์นิเทศก์)
ศษ 491	การปฏิบัติการสอน 4 (เป็นอาจารย์นิเทศก์)

### งานอื่นๆ (ด้านงานสอน)

- อาจารย์ที่ปรึกษานิสิต
- อาจารย์ที่ปรึกษาการทำโครงการวิทยาศาสตร์ (Science project) และ การทำโครงการวิจัย (senior project) ของนิสิตชั้นปีที่ 3 หลักสูตร กศ.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)
- อาจารย์นิเทศก์นิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู (อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยในชั้นเรียน และนวัตกรรม การเรียนการสอนนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู)

### ● ประวัติด้านบริหาร

❖ ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

(คำสั่งแต่งตั้ง ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567-31 ตุลาคม 2571)

- เป็นประธานกรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2554 – 2557 และ ตั้งแต่วันที่ 2566- ปัจจุบัน (2569)

- เป็นกรรมการฝ่ายต่างๆ ของภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ และ มหาวิทยาลัย ดังนี้

### ● คณะกรรมการภายในหน่วยงาน (ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย)

#### ■ การเป็นกรรมการระดับภาควิชา

- 1) เลขานุการภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป พ.ศ. 2550 - 2551
- 2) ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2554 – 2557 และปี 2566- ปัจจุบัน 2569
- 3) กรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2558-2565
- 4) ประธานคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาระดับภาควิชา ประจำปีการศึกษา 2550 และ ปีการศึกษา 2551 และ ปีการศึกษา 2566-ปัจจุบัน (2569)
- 5) กรรมการและเลขานุการประเมินภาระงานพนักงาน สายวิชาการและสายปฏิบัติการ ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2552-2555 และ ปีพ.ศ. 2564-2567
- 6) กรรมการประเมินภาระงานข้าราชการ สายวิชาการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2552- 2554 และ ปี 2556
- 7) กรรมการฝ่ายจัดการเรียนการสอน (กศ.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป) ประจำปีการศึกษา 2552
- 8) คณะกรรมการฝ่ายจัดนิเทศนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู (กศ.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป) ประจำปี การศึกษา 2552 -2563 และ 2566
- 9) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ (2553,2558, 2560) และ ปี พ.ศ.2561 และปี 2562
- 10) คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ประจำปีการศึกษา 2552 –2565
- 11) คณะกรรมการดำเนินการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู นิสิตหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ. 5 ปี) ปี การศึกษา 2556-2567
- 12) กรรมการฝ่ายวิจัยของภาควิชา ตั้งแต่วันที่ปีการศึกษา 2553-2556 และ 2560-2567
- 13) กรรมการฝ่ายแผนและพัฒนาของภาควิชา ตั้งแต่วันที่ ปี 2552-2554 และ 2560-2566
- 14) ประธานคณะกรรมการดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์ ทั่วไป ประจำปีการศึกษา 2553 ถึง 2569

#### ■ การเป็นคณะกรรมการในระดับคณะ (คณะวิทยาศาสตร์)

- 1) คณะกรรมการและอนุกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2552

- 2) คณะกรรมการจัดการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2553
- 3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2563
- 4) คณะกรรมการกลั่นกรองผลการประเมินผลการปฏิบัติราชการ สายวิชาการและสารปฏิบัติการ สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2561-2562 และ 2564-2567)
- 5) คณะกรรมการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2553-2556 และ พ.ศ. 2559-2563 และ 2565-2566)
- 6) คณะกรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ (ปีงบประมาณ 2554-2555 และ 2560-2567)
- 7) คณะกรรมการฝ่ายวิชาการระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2555-2557 และ 2567-2569

#### ■ การเป็นคณะกรรมการในระดับมหาวิทยาลัย

- 1) กรรมการและเลขานุการกรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ประจำปีการศึกษา 2551-2552
- 2) กรรมการบริหารหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2553
- 3) กรรมการปฏิบัติงานในวันสอบเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี ปีที่ 1 ในระบบกลาง (Admissions) (กรรมการสอบสัมภาษณ์) ประจำปีการศึกษา 2553-2556
- 4) คณะกรรมการบริหารและดำเนินงานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ประจำปีการศึกษา 2553-2556
- 5) คณะกรรมการดำเนินโครงการสัมมนาผู้บริหารสถานศึกษา อาจารย์นิเทศก์เพื่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูของนิสิตหลักสูตรการศึกษาบัณฑิตระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5ปี) ประจำปีการศึกษา 2555
- 6) คณะกรรมการกำหนดกรอบโครงสร้างหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต ปีการศึกษา 2555
- 7) กรรมการปฏิบัติงานในวันสอบเพื่อคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรีปีที่ 1 (สอบตรง) ประจำปีการศึกษา 2552-2556 (กรรมการสัมภาษณ์)
- 8) คณะกรรมการบริหารและดำเนินงานการปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประจำปีการศึกษา 2553- 2557 และ 2566-2567
- 9) กรรมการปฏิบัติงานในวันสอบเพื่อคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรีปีที่ 1 TCAS (กรรมการสัมภาษณ์) ประจำปีการศึกษา 2559-2561
- 10) คณะกรรมการอำนวยการและดำเนินงานพิธีพระราชทานปริญญาเกิตติมศักดิ์และปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2551-2567 กรรมการฝ่ายฝึกซ้อม งานรับปริญญา ปีการศึกษา 2555-2567

#### ■ การเป็นคณะกรรมการให้กับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.2560-2569

- 1) เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการให้กับมหาวิทยาลัยต่างๆ (เป็นกรรมการประเมินผลงานทางวิชาการ ผู้ขอตำแหน่งทางวิชาการ ระดับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และ รองศาสตราจารย์ รวมทั้งหมด 58 คน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2569
- 2) เป็นคณะกรรมการ อ.ก.ค.ศ. วิสามัญเฉพาะกิจเกี่ยวกับการประเมินผลการปฏิบัติงาน ของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา เพื่อให้มีและเลื่อนวิทยะฐานะเชี่ยวชาญ ให้กับ สำนักงาน ก.ค.ศ. กระทรวงศึกษาธิการ (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2568)
- 3) เป็นคณะกรรมการทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินเข้าสู่มาตรฐานอาจารย์มืออาชีพทำหน้าที่ประเมินระดับสมรรถนะและประสิทธิภาพ ตามกรอบมาตรฐานอาจารย์มืออาชีพ ในกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา
- 4) เป็นคณะกรรมการทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินเข้าสู่มาตรฐานอาจารย์มืออาชีพทำหน้าที่ประเมินระดับสมรรถนะและประสิทธิภาพ ตามกรอบมาตรฐานอาจารย์มืออาชีพ ในกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา
- 5) เป็นกองบรรณาธิการประจำวารสารศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 6) เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 7) เป็นผู้ประเมินบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารให้กับวารสารต่างๆ
- 8) เป็นประธานกรรมการและกรรมการวิทยานิพนธ์ของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยต่างๆ และ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

#### ❖ การเป็นกรรมการประเมินหลักสูตร การประกันคุณภาพการศึกษา

1. กรรมการและเลขานุการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการทางการศึกษาและการจัดการเรียนรู้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2557 ประเมินวันที่ 9 กรกฎาคม 2558 (คำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ 2145/2558)
2. ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2557 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องเรียนปริญญาโท 26106 ชั้น 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 0567.4/345 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2558)
3. กรรมการและเลขานุการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ของหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2557 ประเมินวันที่ 6 สิงหาคม 2558 (คำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ 2392/2558 สั่ง ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558)
4. กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ของหลักสูตรวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมสถานเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2557 ประเมินวันที่ 21 สิงหาคม 2558 (หนังสือ ที่ SIIT 10/15 409 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2558)
5. ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา ในวันที่ 17 กันยายน 2558 ณ ห้องมหาชนก ชั้น

- 5 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 0548.06/527 ลงวันที่ 7 กันยายน 2558)
6. กรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องประชุม 26108 ชั้น 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 0567.4/502 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2559)
7. ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา ในวันที่ 7 กันยายน 2559 ณ ห้องโฆคอนันต์ชั้น 2 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 0548.06/260 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2559)

#### ❖ งานบริการวิชาการให้กับหน่วยงานภายนอก

- **กรรมการสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์** (พ.ศ.2552- 2553)
  - 1) กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการอาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรรมชุมนุม นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ พ.ศ. 2552 (ประกาศสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ครั้งที่ 4/2552 ลงวันที่ 7 เมษายน 2552)
  - 2) กรรมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการอาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ พ.ศ.2552 จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ เครือซิเมนต์ไทย ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2552 ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - 3) กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตัดสินกิจกรรมชุมนุมวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์-เครือซิเมนต์ไทย ประจำปี 2552 ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (ประกาศสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ครั้งที่ 9/2552 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552)
  - 4) กรรมการตัดสินการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์-เครือซิเมนต์ไทย ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2552 ระหว่างวันที่ 18-19 สิงหาคม 2552 เวลา 9.00-16.00 น. ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
  - 5) คณะกรรมการตัดสินการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์-SCG ประจำปี 2553 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่ 10-12 สิงหาคม 2553 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมนานาชาติกรุงเทพ (ไบเทค) (หนังสือที่ สวท. 163/2553 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553)
- **สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ** (พ.ศ.2552- 2557)
  - 1) คณะกรรมการการแข่งขันงานศิลปะหัตถกรรมนักเรียนระดับชาติ ปีการศึกษา 2552 “สุดยอดเด็กไทยก้าวไกลสู่สากล” กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (คณะกรรมการการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2) (คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ 534/2553 ลงวันที่ 12 เมษายน 2553)

- 2) คณะกรรมการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2553 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ 04010/3147 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2553)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมประชุมสนทนากลุ่มเรื่องแนวทางการพัฒนาระดับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนมัธยมศึกษาและโรงเรียนมาตรฐานสากล โดยสำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดทำโครงการวิจัยและพัฒนายกระดับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนมัธยมศึกษาและโรงเรียนมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับผลการประเมินระดับชาติวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้สูงขึ้น ประชุมระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2553 ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพฯ (คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ 04229/515 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2553)
- 4) กรรมการเข้าร่วมประชุมปฏิบัติการศึกษาหลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของนานาชาติ โดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 2 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามโครงการวิจัยและพัฒนายกระดับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนมัธยมศึกษาและโรงเรียนมาตรฐานสากล ร่วมประชุมระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2553 ณ ห้องโคซี่ โรงแรมเฟิสท์ กรุงเทพฯ (หนังสือ ที่ ศธ 04232/1060 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2553) และประชุมปฏิบัติการ วิเคราะห์ข้อมูล และเขียนรายงานวิจัย ระหว่างวันที่ 16-18 ธันวาคม 2553 ณ เรือนรมัไม่ริมธารรีสอร์ท จ.นครนายก และประชุมรับฟังความเห็นร่างรายงานการวิจัย วันที่ 22 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมรอยัลเบญจา กรุงเทพฯ และประชุมปฏิบัติการบรรณาธิการกิจ สรุปรายงานผลการวิจัย และจัดพิมพ์เอกสาร วันที่ 28 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมรอยัลเบญจา กรุงเทพฯ (หนังสือ ที่ ศธ 04232/3488 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2553)
- 5) คณะกรรมการตัดสินและและการแข่งขันความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2553 ระหว่างวันที่ 25-28 มกราคม 2554 ณ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี (คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ 04010/216 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554)
- 6) คณะกรรมการออกข้อสอบและกรรมการตัดสินการแข่งขันอัจฉริยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2556 ทั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต 1 ได้มอบหมายให้กลุ่มเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย จังหวัดสมุทรสงคราม โรงเรียนศรัทธาสมุทร เป็นเจ้าภาพจัดการประกวดและแข่งขันความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ งานศิลปหัตถกรรม ครั้งที่ 63 ระหว่างวันที่ 24-26 ธันวาคม 2556 ณ โรงเรียนศรัทธาสมุทร จังหวัดสมุทรสงคราม
- 7) คณะกรรมการจัดการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2556 (ประธานคณะกรรมการจัดทำเครื่องมือประเมินและตัดสินการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น) จัดโดย สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ เข้าร่วมประชุมและเป็นกรรมการการแข่งขัน ระหว่างวันที่ 16-20 กุมภาพันธ์ 2557 ณ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรีและศูนย์ประชุม และจัดแสดงสินค้า อิมแพค เมืองทองธานี (หนังสือที่ ศธ 04010/ว109 ลงวันที่ 29 มกราคม 2557)

- 8) คณะกรรมการการจัดการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2557 (ประธานคณะกรรมการจัดทำเครื่องมือประเมินและตัดสินการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น) จัดโดย สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ เข้าร่วมประชุมและเป็นกรรมการการแข่งขันฯ ระหว่างวันที่ 15-19 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมพักพิงอิงทาง บุติค โฮเต็ล จังหวัดนนทบุรี โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี และศูนย์ประชุมและจัดแสดงสินค้า อิมแพค เมืองทองธานี (หนังสือที่ ศธ 04010/ว1843 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2557)

## ➤ สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2557-2565)

### ● พ.ศ. 2557

- 1) คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นประเทศไทย Thailand STEM Teacher Awards คำสั่งสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เสนอสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมคัดเลือกผลงานครูที่ผ่านเข้ารอบที่ 2 ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมบัดดี้ โอเรียนทอล ริเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (หนังสือที่ สวคท.04/2557 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 และคำสั่งสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ 1/2557)
- 2) คณะกรรมการโครงการใช้ Math Pro/ Science Pro เพื่อจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยความร่วมมือระหว่าง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) และบริษัท เอดู พาร์ค จำกัด เข้าร่วมประชุมเพื่อศึกษาการใช้ซอฟต์แวร์ Math Pro/Science Pro ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2557 เวลา 8.30-16.00 น. ณ ห้อง Smart Classroom 1 อาคาร 15 ปี ชั้น 5 สสวท. (หนังสือที่ สวคท. 14/2557 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2557)
- 3) คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นประเทศไทย (Thailand STEM Teacher Awards) ตามคำสั่ง สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) ติดตามผลเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์ของครูดีเด่นที่ผ่านเข้ารอบ 2 ในวันที่ 6 มิถุนายน 2557 เวลา 8.00-18.00 น. ณ โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ( หนังสือที่ สวคท.ที่ 17/2557 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2557)
- 4) คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นประเทศไทย (Thailand STEM Teacher Awards) ตามคำสั่ง สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) ติดตามผลเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์ของครูดีเด่นที่ผ่านเข้ารอบ 2 ในวันที่ 18 มิถุนายน ณ โรงเรียนวัดยางสว่างอารมณ์ จังหวัดสุพรรณบุรี และ วันที่ 29-30 มิถุนายน 2557 ณ โรงเรียนสทิงพระวิทยา จังหวัดสงขลา ( หนังสือที่ สวคท.ที่ 17/2557 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2557)
- 5) คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นประเทศไทย (Thailand STEM Teacher Awards) ตามคำสั่ง สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) เข้าร่วมประชุมเพื่อสรุปผลการติดตามผลการเก็บข้อมูลเชิงประจักษ์ ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมจัสมินซิตี กรุงเทพฯ (หนังสือที่ สวคท. ที่ 20/2557)
- 6) คณะกรรมการเข้าร่วมประชุมจัดทำแผนอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยใช้ TEDET เป็นเครื่องมือในการใช้เทคโนโลยีสำหรับการเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผลระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในวันที่ 13-14

กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมพีช โฮเทล กรุงเทพฯ และ 19-20 กรกฎาคม 2557 ณ โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ซึ่งจัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับ สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) ภายใต้โครงการใช้ Math Pro/Science Pro เพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (หนังสือที่ สวคท. ที่ 24/2527 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2557)

- 7) คณะทำงานเข้าร่วมประชุมปฏิบัติการพิจารณาแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ป.3 ถึงระดับชั้น ม.3 ตามโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2557 เพื่อดำเนินการคัดเลือกแบบทดสอบเพื่อประเมินและพัฒนานักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประชุมตั้งแต่วันที่ 20-23 สิงหาคม 2557 เวลา 9.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม 1602 อาคารอำนวยการ ชั้น 6 สสวท. (หนังสือที่ สวคท. ที่ 27/2557)

### ● พ.ศ. 2558

- 1) คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นในโครงการครูดีเด่น STEM Education ประเทศไทย (Thailand STEM Education Teacher Awards) จัดโดยสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(สวคท.) ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ สวคท.18/2558 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558) (คำสั่งสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ 1/2558)
- 2) คณะกรรมการสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.)(คำสั่งสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ 1/2558 สั่ง ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2558)

### ● พ.ศ. 2559-2565

1. คณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่นตามโครงการครูดีเด่น STEM Education ประเทศไทย (Thailand STEM Education Awards)
2. คณะกรรมการบริหารสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2558-2562 และ วาระที่ 2 ปี 2563-2565)

### ● สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

1. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและปรับปรุงคู่มือการจัดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ในโครงการปรับปรุงคู่มือการจัดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รับผิดชอบโดยสาขาประเมินมาตรฐาน ในระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม 2551 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2552 (สัปดาห์ละ 1 วัน) เวลา 8.30-16.00 น. ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 0519.7.07/2910 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 และ หนังสือที่ ศธ 0501.1.03/1795 ลงวันที่ 7 เมษายน 2552)
2. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาเครื่องมือวัดจิตวิทยาศาสตร์ ในโครงการพัฒนาเครื่องมือวัดจิตวิทยาศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 (สัปดาห์ละ 1 วัน) (หนังสือที่ ศธ 0519.7.07/2508 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2552)

3. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและสร้างข้อสอบเลือกตอบ ในโครงการพัฒนาข้อสอบเลือกตอบ ของสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552-31 มีนาคม 2553 (สัปดาห์ละ 1 วัน) (หนังสือที่ ศธ 5407.2/6633 ลงวันที่ 29 กันยายน 2552)
4. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและปรับปรุงมาตรฐานสื่อสิ่งพิมพ์วิชาวิทยาศาสตร์ ตามโครงการปรับปรุงมาตรฐานสื่อสิ่งพิมพ์วิชาวิทยาศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2553 ถึง 30 กันยายน 2553 (สัปดาห์ละ 1 วัน) (หนังสือที่ ศธ 5408.2/ ว1834 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2553)
5. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและประเมินหนังสือเรียนวิชาเคมี จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554 (สัปดาห์ละ 1 วัน) (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ ว 6847 ลงวันที่ 27 กันยายน 2553)
6. พนักงานสมทบของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) และสาขาส่งเสริมครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 วัน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 ถึง 31 มีนาคม 2557 (หนังสือที่ ศธ 5401.3/2226 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2556)
7. พนักงานสมทบของ สาขาพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) และสาขาส่งเสริมครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 วัน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2557 ถึง 31 มีนาคม 2558 (หนังสือที่ ศธ 5303.1/1720 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2557)
8. พนักงานสมทบของ สาขาพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) และสาขาส่งเสริมครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 วัน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2558 ถึง 31 มีนาคม 2559 (หนังสือที่ ศธ 5303.1/2318 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2558 และ หนังสือที่ ศธ 5303.1/7806 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2558 แยกเป็น 2 รอบ รอบละ 6 เดือน ทำหนังสือ 2 ฉบับ)
9. พนักงานสมทบ ช่วยปฏิบัติงาน ด้านโครงการ สควค. ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2560 ถึง 30 กันยายน 2560 สัปดาห์ละ 1 วัน (อังคาร) (หนังสือที่ ศธ 5309.1/3065 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2560)

- งานอื่นๆ ในฐานะกรรมการ ผู้เชี่ยวชาญ หรือคณะทำงาน ที่ได้รับมอบหมาย จาก สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สสวท.

#### พ.ศ. 2551

1. คณะทำงานออกข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา สาขาโอลิมปิกวิชาการ และ พัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กรกฎาคม 2551)
2. คณะทำงานจัดทำหลักสูตรและพัฒนาหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนด้านวิทยาศาสตร์ (สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร) ในโครงการจัดทำหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนด้านวิทยาศาสตร์ (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 76/2552 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2552)
3. คณะทำงานพิจารณาร่างคู่มือการจัดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ฉบับปรับปรุง ในวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2551 เวลา 08.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม Smart Classroom 3 ชั้น 5 อาคาร อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 0519.7.01/2149 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551)
4. คณะทำงานพิจารณาหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ฉบับร่าง 1 ในโครงการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ เทคโนโลยี ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ซึ่งจัดโดยสาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษา ประชุมพิจารณาหนังสือ ในวันที่ 18-19 กันยายน 2551 ณ โรงแรมรอยัล เบญจา สุขุมวิท 5 กรุงเทพฯ

#### พ.ศ. 2552

1. คณะทำงานจัดทำหลักสูตรและคณะทำงานพัฒนาหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนด้านวิทยาศาสตร์ (สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร) ในโครงการจัดทำหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนด้านวิทยาศาสตร์ (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 76/2552 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2552)
2. ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ (ฉบับร่าง 1) สาระที่ 3 ในวันที่ 26 มิถุนายน 2552 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม 1601 ชั้น 6 อาคาร อำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 0519.7.01/1870 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2552)
3. คณะทำงานจัดทำหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ และ เข้าร่วมประชุมพิจารณาหนังสือเรียนฉบับร่างในวันที่ 18-19 มิถุนายน 2552 เวลา 8.30-16.00 น. ณ ห้องประชุม 1604 ชั้น 6 อาคารอำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 0519.7.07/1947 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2552)
4. กรรมการประเมินผลงานของสถานศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ในโครงการประเมินสถานศึกษาดีเด่นด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ ของสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เพื่อจะประเมินสถานศึกษาและให้รางวัลสถานศึกษาที่มีการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ดีเด่น ในวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2552 เวลา 8.30-16.00 น.

ณ ห้องประชุม 1601 ชั้น 6 อาคารอำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ว4316 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2552)

5. กรรมการประเมินสถานศึกษาด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ ที่โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2552 ซึ่งเป็นโครงการของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาประเมินมาตรฐาน (หนังสือที่ ศธ 0519.7.01/2246 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2552)
6. กรรมการเข้าร่วมประชุมยกย่องผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ตามโครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา ซึ่งเป็นโครงการของสาขาโอลิมปิกวิชาการและพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ประชุมวันที่ 5-6 สิงหาคม 2552 ณ ห้องประชุมนิดา สะเพียรชัย ชั้น 3 อาคาร 15 ปี สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5408.2/ว 5289 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2552)
7. กรรมการพิจารณามาตรฐานการประเมินสถานศึกษาดีเด่นด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ ตามโครงการประเมินสถานศึกษาดีเด่นด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของ สาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมประชุมในวันที่ 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 2552 ณ โรงแรมรอยัลเบญจา กรุงเทพฯ (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ว7494 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2552)
8. คณะทำงานจัดทำร่างเอกสารเสริมหลักสูตรและร่างเค้าโครงวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ต้นแบบสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) (เข้าร่วมประชุมในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2552 ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร ชั้น 4 อาคารปฏิบัติการ สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5408.2/7876 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2552)
9. กรรมการเพื่อบรรณาธิการหนังสือเรียนเรื่องสารและสมบัติของสาร ตามโครงการจัดทำหนังสือเรียน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 4 สำหรับนักเรียนที่ไม่เน้นเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประชุมในวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2552 ณ ห้องประชุม 1601 ชั้น 6 อาคารอำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5404/193 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2552)

#### พ.ศ. 2553

1. คณะทำงานเข้าร่วมประชุมพิจารณาร่างคู่มือครู สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) โดยสาขาโอลิมปิกวิชาการและพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สสวท. ในวันที่ 17-18 มีนาคม 2553 ณ ห้องประชุมนิดา สะเพียรชัย ชั้น 3 อาคาร 15 ปี สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5408.2/ว 1477 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553)
2. คณะทำงานการพัฒนาต้นแบบการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 186/2552 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2552)
3. คณะทำงานเข้าร่วมประชุมบรรณาธิการเอกสารเสริมหลักสูตรสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) โดยสาขาโอลิมปิกวิชาการและพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และ

คณิตศาสตร์ สสวท. ในวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร ชั้น 4 อาคารปฏิบัติการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5408.2/3139 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2553)

4. ผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาร่างมาตรฐานสื่อสิ่งพิมพ์วิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. ในวันที่ 16-18 มิถุนายน 2553 ณ ห้องประชุมห้องใต้ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ สุขุมวิท (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ ว2628 ลงวันที่ 8 เมษายน 2553)
5. ผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมเตรียมผู้ประเมินหนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ตามโครงการพัฒนาเกณฑ์การประเมินหนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. ในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2554 ณ ห้อง Park Hall B โรงแรมรอยัลเบญจา กรุงเทพฯ (หนังสือ ที่ ศธ 5404.2/ ว 8874 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2553)

#### พ.ศ. 2554

1. ผู้เชี่ยวชาญในการสร้างและพิจารณาข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ตามโครงการประเมินความรู้ความสามารถครูคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. ระหว่างเดือนธันวาคม 2553 – มกราคม 2554 (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ ว8694)
2. ผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาและประเมินหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ตามโครงการนำร่องประเมินหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2554 ถึงเดือนมิถุนายน 2555 (หนังสือ ที่ ศธ 5407.2/ ว 843 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2554)
3. ผู้เชี่ยวชาญประเมินหนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5401.2/1645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554)

#### พ.ศ. 2555

1. คณะกรรมการฝ่ายวิชาการการจัดประชุมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 21 (วทร.21) จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับสมาคมครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย .ซึ่งจัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 30/2555 ลงวันที่ 30 มกราคม 2555)
2. ผู้เชี่ยวชาญประเมินหนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5401.2/1645 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2555)
3. ผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมจัดทำข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ประจำปี พ.ศ.2555 ดำเนินโครงการโดยสาขาโอลิมปิกวิชาการและพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สสวท. ร่วมจัดทำข้อสอบ ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2555 ณ ห้อง Smart Classroom 3 ชั้น 5 อาคารอำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5408.2/ว 4034 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2555)
4. ผู้เชี่ยวชาญโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานในการเยี่ยมโรงเรียน จัดโดย สาขา สสวท. และ สควค. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 5408.1/4418 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555)
5. ผู้เชี่ยวชาญในการสร้างและพิจารณาข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินครูด้านเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท.

ในระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม -31 สิงหาคม 2555 (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ว4712 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555)

6. ผู้เชี่ยวชาญของโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไปปฏิบัติงานกับครูพี่เลี้ยงวิชาการที่โรงเรียนอ่างทองปทุมวิโรจน์ จังหวัดอ่างทอง ซึ่งเป็นโครงการของสาขา พสวท. และ สควค. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 5408.1/ว 4328 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555)
7. ผู้เชี่ยวชาญสร้างและพิจารณาข้อสอบเขียนตอบเพื่อประเมินครูด้านการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น จัดโดย สาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5401.2/7538 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2555)
8. ผู้เชี่ยวชาญสร้างเครื่องมือประเมินครูด้านการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ตามโครงการพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินสัมฤทธิ์ผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ ว8801 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555)

#### พ.ศ. 2556

1. ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานสร้างข้อสอบภาคปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาประเมินมาตรฐาน (หนังสือที่ ศธ. 5304.4/3667 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2556)
2. ผู้เชี่ยวชาญสร้างและพิจารณาข้อสอบประเมินการรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สารระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สารที่ 3 สารและสมบัติของสาร จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5304.4/4831 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2556)
3. ประธานกรรมการ เข้าร่วมประชุมพิจารณากรอบการประเมินข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา เพื่อให้มีและเลื่อนวิทยฐานะตามรูปแบบที่พิเศษ (TPK) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเคมี จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินสัมฤทธิ์ผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ประชุมวันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2556 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมสาขาประเมินมาตรฐาน ชั้น 4 อาคารปฏิบัติการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5305.2/ว 5825 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2556)
4. ผู้เชี่ยวชาญของโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นผู้เชี่ยวชาญติดตามการดำเนินงานของครูพี่เลี้ยงวิชาการ โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย (โรงเรียนรุ่นที่ 3) โดยไปติดตามและเยี่ยมโรงเรียนเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 (หนังสือที่ ศธ 5307.1/ว.5357 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2556)
5. ผู้เชี่ยวชาญของโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นผู้เชี่ยวชาญของโครงการไปปฏิบัติงานร่วมกับครูพี่เลี้ยงวิชาการของโรงเรียน เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติหน้าที่ 4 โรงเรียนได้แก่ โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเชียงราย จังหวัดเชียงราย โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย และโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ จังหวัดอยุธยา โดยดำเนินงานในเดือนมกราคม 2557 (หนังสือที่ ศธ 5307.1/ว.8845 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2556)

**พ.ศ. 2557**

1. กรรมการประชุมปฏิบัติตรวจสอบวัดผลสัมฤทธิ์วิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และข้อสอบวิชาวัดแวดความเป็นครู เพื่อคัดเลือกนักศึกษาเข้ารับทุนโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระดับปริญญาโททางการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557 ณ ห้องประชุมนิดา สะเพียรชัย ชั้น 3 อาคาร 15 ปี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่วันที่ 5-9 กุมภาพันธ์ 2557 (หนังสือที่ ศธ 5307.1/696 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557)
2. คณะทำงานการประชุมปฏิบัติการเพื่อพัฒนาหลักสูตรเสริมวิทยาศาสตร์ ตามโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในปีงบประมาณ 2557 ประชุมตั้งแต่วันที่ 7-9 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมบัดดี้ โอเรียนทอล รีเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (หนังสือที่ ศธ 5307.1/1270 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557)
3. กรรมการเข้าร่วมประชุมพิจารณาต้นร่างคู่มือการวัดผลประเมินผลวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2557 เวลา 9.00-21.00 น. และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2557 เวลา 9.00-21.00 น. ณ ห้องประชุม Boardroom ชั้น 1 โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ สุขุมวิท 20 กรุงเทพฯ จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ภายใต้โครงการพัฒนาและเผยแพร่คู่มือการวัดผลประเมินผลวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับสถานศึกษา (หนังสือที่ ศธ 5305.2/ว2321 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2557)
4. คณะกรรมการคัดเลือกครูและบุคลากรในโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไปศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ ตามคำสั่งของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คำสั่งที่ 277/2557)
5. ได้รับคัดเลือกให้ไปศึกษาดูงานด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระหว่างวันที่ 28 กันยายน - 4 ตุลาคม 2557 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับการสนับสนุนทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5307.1/7034 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557)
6. คณะกรรมการประชุมเตรียมความพร้อมปฏิบัติการชี้แจงการประเมินโรงเรียนผู้นำการเปลี่ยนแปลงฯ เพื่อพัฒนาเสริมสร้างครูให้มีสมรรถนะและความสามารถในการเป็นครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ที่มีประสิทธิภาพระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเพื่อสร้างเครือข่าย ความร่วมมือระหว่าง สสวท. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันพัฒนาระดับคุณภาพการศึกษา ดานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในโรงเรียนที่ร่วมโครงการให้เป็นครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอน ตั้งแต่วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2557 ณ ภูผาผึ้งรีสอร์ท อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หนังสือที่ ศธ 5307.1/8560 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2557)
7. คณะกรรมการประเมินโรงเรียนเชิงประจักษ์ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5307.1/ว9373 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557)

## พ.ศ. 2558

1. ผู้เชี่ยวชาญของโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปฏิบัติงานร่วมกับครูพี่เลี้ยง วิชาการที่โรงเรียนเพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการรุ่นที่ 3 (หนังสือที่ ศธ 5307.1/ว9749 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2557)
2. ผู้เชี่ยวชาญประเมินสื่อสิ่งพิมพ์ เรื่อง สีมอนพจนานุกรม ชั้นประถมศึกษา จัดโดย สาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) 15 มกราคม – 20 กุมภาพันธ์ 2558 (หนังสือที่ ศธ 5305.2/218 ลงวันที่ 15 มกราคม 2558)
3. คณะกรรมการกลางของ สสวท. เป็นกรรมการสอบสัมภาษณ์ผู้สอบผ่านข้อเขียนเพื่อคัดเลือกเข้ารับทุน โครงการ สควค. ระดับปริญญาโททางการศึกษา ประเภท Premium ประจำปีการศึกษา 2558 ในวันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2558 เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องสัมมนา 1 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร รับผิดชอบโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขา พสวท. และ สควค. (หนังสือที่ ศธ 5307.1/3447 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2558)
4. คณะทำงานเข้าร่วมประชุมพิจารณาร่าง 2 ของแบบทดสอบ โครงการจัดทำแบบทดสอบหลักสูตร โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ ของ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ ในวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2558 ณ ห้อง Smart classroom 3 ชั้น 5 อาคาร อำนวยการ สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5306.7/3380 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2558)
5. ผู้เชี่ยวชาญจากโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เป็นผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ ประชุมปฏิบัติการหลักสูตรเสริมการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรโครงการวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ในแหล่งเรียนรู้ ท้องถิ่น หลักสูตรค่ายวิทยาศาสตร์ จัดให้ครูในโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมแกรนด์ปาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช (หนังสือที่ ศธ 04242.01/ว335)
6. คณะกรรมการประเมินโรงเรียนเพื่อรับรองเป็นโรงเรียนผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียน การสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เข้าร่วมเก็บข้อมูลการประเมินโรงเรียนเชิงประจักษ์ โรงเรียนชุมชน อำเภอบางขัน จังหวัด ศรีสะเกษ วันที่ 14-15 กรกฎาคม 2558 และโรงเรียนทรายทองวิทยา อำเภอโพธาราม จังหวัด ร้อยเอ็ด วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2558 (หนังสือที่ ศธ 5307.1/5404 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2558)
7. คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครเข้ารับทุน โครงการ สควค. ระดับปริญญาโททางการศึกษา ประเภท Premium ประจำปีการศึกษา 2558 ในวันศุกร์ที่ 24 กรกฎาคม 2558 โดยสาขา พสวท. และ สควค. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5307.1/5719 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2558)
8. คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษาโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทาง วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ประเภท Super Premium รุ่นที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2558 สอบสัมภาษณ์คัดเลือกนิสิต วันที่ 12 มิถุนายน 2558 ณ ห้อง นิดา สเพียร์ชัย ชั้น 3 สสวท. (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 148/2558 และหนังสือที่ ศธ 5307.1/3500 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 )

**พ.ศ. 2559**

1. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยบูรพา (คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ 590/2558 สั่ง ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2558)
2. คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษาโครงการ สควค. ประเภท Super Premium รุ่นที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2559 (คำสั่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 76/2559)
3. คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์นักศึกษาทุนโครงการ สควค. ปีการศึกษา 2559 ณ ศูนย์มหาวิทยาลัยรังสิต ในวันเสาร์ที่ 16 กรกฎาคม 2559 (รอบที่ 1) และ รอบที่ 2 ในวันที่ 3 สิงหาคม 2559 ณ ห้องประชุม 1601 ชั้น 6 อาคารอำนวยการ สสวท. (คำสั่ง คณะศึกษาศาสตร์ ที่ 6/2559 มหาวิทยาลัยรังสิต สั่ง ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2559)
4. คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2559 เวลา 9.00 น เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 1 อาคารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ (ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหามหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ประกาศ ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2559)
5. กรรมการสร้างและกลั่นกรองเครื่องมือวัดวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ของการทดสอบวิชาสามัญ 9 วิชา ประจำปีการศึกษา 2560 (ประชุมวันที่ 4-5 สิงหาคม 2559 เวลา 9.00-17.00 ณ ห้องประชุม ชั้น 38 อาคารพญาไทพลาซ่า ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ) (หนังสือที่ สทศ. 0001/ว. 183 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2559)

**พ.ศ. 2560**

1. คณะกรรมการจัดทำแผนส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (คำสั่งคณะกรรมการกำหนดนโยบายการดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 2/2560 สั่ง ณ วันที่ 19 มกราคม 2560)
2. คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์เพื่อคัดเลือกผู้รับทุนโครงการ สควค. ระดับปริญญาโท ประเภท Premium ประจำปีการศึกษา 2560 (คำสั่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 113/2560 สั่ง ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2560)
3. คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษาโครงการ สควค. ระยะที่ 3 ประเภท Super Premium ประจำปีการศึกษา 2560 (คำสั่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 114/2560 สั่ง ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2560)

**พ.ศ. 2561**

- 1) คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์เพื่อคัดเลือกผู้รับทุนโครงการ สควค. ระดับปริญญาโท ประเภท Premium ประจำปีการศึกษา 2561 (คำสั่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 140/2561 สั่ง ณ วันที่ 20 เมษายน 2561)
- 2) คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษาโครงการ สควค. ระยะที่ 3 ประเภท Super Premium ประจำปีการศึกษา 2561 (คำสั่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 223/2561 สั่ง ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2561)
- 3) คณะผู้ตรวจประเมินคุณภาพสื่อการเรียนรู้ออกของเอกชน ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

(ระหว่างวันที่ 15-17 พ.ย. 2561 ณ ห้องประชุมเพชรรัตน์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ)

### พ.ศ. 2562

- 1) คณะทำงานบรรณาธิการกิจหลักสูตรพัฒนาครูแกนนำด้านการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ส่งเสริมทักษะการคิดและแก้ปัญหา ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2) คณะทำงานสังเกตชั้นเรียนเพื่อประเมินติดตามผลการจัดอบรมพัฒนาวิทยากรแกนนำ ที่ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาวิทยากรแกนนำด้านการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ส่งเสริมทักษะการคิดและแก้ปัญหา ระหว่างวันที่ 28 พ.ค -1 มิ.ย. 2562 โดยได้รับมอบหมายให้ไปสังเกตชั้นเรียนเพื่อประเมินติดตามผล จำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่
  - 1) โรงเรียนเอกชัย จังหวัดสมุทรสาคร ( 26 ก.ค. 2562)
  - 2) โรงเรียนแจ้ห่มวิทยา จังหวัดลำปาง (31 ก.ค. 2562)
  - 3) โรงเรียนห้วยคตพิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี (13 ส.ค. 2562)

### การเป็นวิทยากร

- 1) เป็นวิทยากรบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และ การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในโครงการพัฒนาสถานศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อต้องการยกระดับสถานศึกษาให้เข้าสู่มาตรฐานสถานศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของ สสวท. ในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมรอยัลเบลยูจา กรุงเทพฯ ซึ่งรับผิดชอบโครงการโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ว2997 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2552)
- 2) เป็นวิทยากรบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และการวิจัยในชั้นเรียน ในโครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2552 ณ ห้องประชุม 1 อาคาร IT มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ (หนังสือที่ ศธ 0519.7.01/1778 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552)
- 3) เป็นวิทยากรในการอบรมเชิงปฏิบัติการครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 รุ่น 1 ในโครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา ในวันที่ 26-28 สิงหาคม 2552 เวลา 8.30-18.00 น. ณ ห้องประชุมนิดา สะเพียรชัย ชั้น 3 อาคาร 15 ปี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5408.2/ว5450 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552)
- 4) เป็นวิทยากรในการอบรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาให้กับครูในวิชาวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ตามโครงการพัฒนาสถานศึกษาด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2553 เพื่อให้ครูมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระ เทคนิควิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการวัดผลประเมินผลในวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์

- 2553 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพฯ จัดโดยสาขาประเมินมาตรฐาน สสวท. (หนังสือที่ ศธ 5407.2/ว267 ลงวันที่ 15 มกราคม 2553)
- 5) เป็นวิทยากรให้การอบรมตามโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยสาขา พสวท. และ สควค. ในวันที่ 14-17 มกราคม 2554 ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี (หนังสือที่ ศธ 5408.1/ว 8090 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554)
  - 6) เป็นวิทยากรกิจกรรมคลินิกการเรียนรู้ โครงการสัมมนา ระหว่างการฝึกประสบการณ์นิสิตหลักสูตร การศึกษาบัณฑิต (กศ.บ. 5ปี) ในวันที่ 20 มกราคม 2555 ณ อาคารวิจัยและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  - 7) เป็นวิทยากรบรรยายในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเปลี่ยนแปลง หลักสูตรการจัดการสอนวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมกับเนื้อหาตามมาตรฐานหลักสูตร (PCK I) รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-30 มีนาคม 2555 ณ โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนนทบุรี (หนังสือที่ ศธ 04233.02/ 337 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2555 – โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนนทบุรี)
  - 8) เป็นวิทยากรประจำกลุ่มกิจกรรมคลินิกการเรียนรู้ โครงการสัมมนา ระหว่างฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ของนิสิตหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ. 5 ปี) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2555 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (หนังสือที่ ศธ 0519.10.01/ ว 0843)
  - 9) เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “การวิจัยในชั้นเรียน” ตามโครงการการจัดการความรู้ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในวันที่ 24 เมษายน 2555 ณ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (หนังสือที่ ศธ 0519.7.03/221)
  - 10) เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “การเขียนรายงานการวิจัย การขยายผลการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์” ของโครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้นำเพื่อการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จัดโดย สาขา พสวท. และ สควค. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ณ โรงแรมเอสซี พาร์ค กรุงเทพฯ ในวันที่ 13-14 กรกฎาคม 2556
  - 11) เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “การเขียนรายงานการวิจัย การขยายผลการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์” การประชุมเชิงปฏิบัติการ “ผู้บริหารโรงเรียนกับการเป็นผู้นำทางวิชาการ” ในโรงเรียนผู้นำการเปลี่ยนแปลง รุ่นที่ 1 ของโครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้นำเพื่อการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จัดโดย สาขา พสวท. และ สควค. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ณ โรงแรมเอสซี พาร์ค กรุงเทพฯ ในวันที่ 1-2 สิงหาคม 2556
  - 12) เป็นวิทยากรกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ในการประชุมปฏิบัติการสร้าง/พัฒนา/จัดฉบับเครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 5 กลุ่มสาระ สำหรับเตรียมความพร้อมการสอบ O-NET ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 และมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระหว่างวันที่ 24-29 สิงหาคม 2556 ณ โรงแรมริเวอร์ไซด์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นอยู่ภายใต้โครงการประกันคุณภาพการศึกษาและการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียน ปีการศึกษา 2555 ของสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ (หนังสือที่ ศธ 04004/4294 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2556)
  - 13) เป็นวิทยากรหัวข้อเรื่อง “แนวทางการทำวิจัยในชั้นเรียนที่เน้นการประเมินผลระหว่างเรียน” ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ การประเมินผลเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการสนับสนุนการพัฒนาเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1-3 ระหว่างวันที่ 19-21 กันยายน 2556 ณ โรงแรมรอยัล เบญจา สุขุมวิท 5 กรุงเทพฯ จัดโดยสาขาเครือข่ายครู บุคลากรทางการศึกษา

- และพัฒนางานวิชาชีพครู สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5308.1/6276 ลงวันที่ 3 กันยายน 2556)
- 14) เป็นวิทยากร เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียนที่เน้นการประเมินผลระหว่างเรียน จัดโดยโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาศักยภาพครูในการจัดทำวิจัยในชั้นเรียน ในวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2556 เวลา 9.00-12.00 น. ณ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) (หนังสือที่ ศธ 04232.18/1259 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2556)
- 15) เป็นวิทยากร การประชุมปฏิบัติการเตรียมความพร้อมผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานในการเยี่ยมโรงเรียน ตามโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 2-3 ธันวาคม 2556 ณ ห้องประชุมเพชรไพลิน ชั้น 11 โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ สุขุมวิท 20 กรุงเทพฯ จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5307.1/ว8281 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556)
- 16) เป็นวิทยากร กิจกรรมค่ายบูรณาการ Science Technology Engineering and Mathematic Education (STEM Education) ในแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น ระหว่างวันที่ 9-11 ธันวาคม 2556 ณ เจริญรัตน์ รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม จัดโดยสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ สวคท. 153/1 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2556)
- 17) เป็นวิทยากรร่วม การประชุมปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูในการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยใช้ภาษาอังกฤษ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 17-19 พฤษภาคม 2557 ณ ห้องเบญจรงค์ 1 ชั้น 3 โรงแรมรอยัลเบญจา สุขุมวิท กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 59 คน ซึ่งจัดโดยสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ สวคท. 12/2557 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557)
- 18) เป็นวิทยากร การประชุมปฏิบัติการเพื่อชี้แจงการขยายผลการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ผู้นำการเปลี่ยนแปลง รุ่นที่ 3 โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รอบแรกระหว่างวันที่ 9-10 มิถุนายน 2557 และรอบที่สองวันที่ 14-15 มิถุนายน 2557 ณ โรงแรมเอส ซี พาร์ค กรุงเทพมหานคร จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) โดยมีโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เป็นศูนย์แม่ข่ายฯ (หนังสือที่ ศธ 04232.18/478 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557)
- 19) วิทยากรในการประชุมปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพ/ปรับปรุง/พัฒนาแบบทดสอบรูปแบบ PISA ตามกรอบโครงสร้างของข้อสอบกลาง (Test Blueprint) สำหรับใช้ในการสอบปลายปีของสถานศึกษา ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2-5 และ มัธยมศึกษาปีที่ 1-2 ตามโครงการประกันคุณภาพการศึกษาและการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียน ปีการศึกษา 2556 ของสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ระหว่างวันที่ 20-25 กรกฎาคม 2557 (ระยะที่ 1) และ 28 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2557 (ระยะที่ 2) ณ โรงแรมอะเดรียติค พาเลซ กรุงเทพฯ (หนังสือที่ ศธ 04004/1284 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2557)
- 20) วิทยากรการประชุมปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพครูที่เลี้ยงในโรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (วิชาวิทยาศาสตร์) ประจำปีการศึกษา 2558 จัดโดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ระหว่างวันที่ 12-13 ธันวาคม

- 2557 ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร (หนังสือที่ ศธ 0567.31/1338 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2557)
- 21) วิทยากร โครงการอบรมปฏิบัติการ การอบรมครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรการวิจัยปฏิบัติการในห้องเรียน (Classroom Action Research) ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2558 ณ ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ แอดเวนเจอร์ ปาร์ค อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผู้เข้าอบรมได้แก่ ครูผู้นำและครูพี่เลี้ยงวิชาการตามโรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในโครงการพัฒนาศักยภาพครูฯ ของ สสวท. เขตภาคเหนือตอนบน และตอนล่าง จำนวน 78 คน (หนังสือที่ ศธ 0539.3/307 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2558)
- 22) วิทยากรร่วมจัดกิจกรรมปฏิบัติการ (workshop) เรื่อง แหล่งเรียนรู้ออนไลน์สำหรับการจัดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ตามแนวทาง STEM Education ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท 41) ระหว่างวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา (หนังสือที่ สวคท.ที่ 21/2558 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2558)
- 23) วิทยากรการประชุมปฏิบัติการการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 20-23 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพฯ จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) (หนังสือที่ ศธ 5303.2/5201 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2560)
- 24) วิทยากรในการประชุมปฏิบัติการ การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี สำหรับครูห้องเรียนพิเศษ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัด สช. วันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรมภูเขางานรีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักพัฒนาและส่งเสริมหักยภาพผู้มีความสามารถพิเศษฯ (หนังสือที่ ศธ 5303.2/1221 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561)
- 25) เป็นวิทยากร เรื่อง การวิพากษ์หลักสูตรกลางครุศาสตร์บัณฑิต 4 ปี อิงสมรรถนะ มหาวิทยาลัยราชภัฏสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ในวันจันทร์ที่ 24 ธันวาคม 2561 เวลา 9.00-16.00 น. ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (หนังสือที่ ศธ0567.2/2577 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561)
- 26) เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาครูแกนนำด้านการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ส่งเสริมทักษะการคิดและแก้ปัญหา จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 28 พ.ค.- 1 มิถุนายน 2562 (5 วัน) ณ โรงแรมรอยัลเบญจา สุขุมวิท 5 กรุงเทพมหานคร (โดยมีครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เข้าร่วมอบรม 110 คน จากทั่วประเทศ)