

3

Excellence in Professional Services and Societal Engagement

สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ ขับเคลื่อนพันธกิจด้านบริการวิชาการ โดยบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัย กล่าวคือ ประยุกต์ความรู้และนวัตกรรมที่เกิดจากการค้นคว้าวิจัยบูรณาการกับวิธีการจัดการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากการบริการวิชาการจะย้อนกลับไปใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2562 สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมบริการวิชาการผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนาวิชาการ การทำสื่อและเผยแพร่ความรู้ออนไลน์ เป็นสถานที่สำหรับศึกษาดูงาน และการให้บริการสอบเทียบและปรับเทียบเครื่องมือ

โครงการเปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

สถาบันฯ ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม” สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โดยเป็นบริการวิชาการที่จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีเอกลักษณ์ มีความแตกต่างจากการบริการวิชาการของหน่วยงานอื่น กล่าวคือ เป็นกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ที่ใช้สื่อและนวัตกรรมที่ได้จากการค้นคว้าวิจัยของบุคลากรของสถาบันฯ อาทิ การใช้เครื่องผสมแสงสี (Color Light Mixer) ในกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะเรื่องแสงสี การใช้องค์ความรู้จากงานวิจัยปลากัดไทยในกิจกรรมตามล่าหาสปิชีส์, การใช้ชุดทดสอบ I-Kit สำหรับกิจกรรมสำรวจไอโอดีนในเกลือในรูปแบบสะเต็มศึกษา (STEM Education), การใช้โมเดลทรงตันเพลโตในกิจกรรมคณิตศาสตร์, การใช้ซิลิกาแอโรเจลในกิจกรรมสะเต็มศึกษาที่เรียก Nana House นอกจากนี้ ยังมี Board Game ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เนื้อหาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ อาทิ อาณาจักรมด, Mangrove Survivor, Set, Math Kingdom

ข้อมูลการจัดโครงการเปิดโลกทัศน์ฯ ปีงบประมาณ 2561-2562

ข้อมูล	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562
จำนวนครั้งที่จัด	9	10
จำนวนหน่วยงานที่เข้ารับบริการ	6	8
จำนวนผู้เข้าร่วม	719	942

รายชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการเปิดโลกทัศน์ฯ ปีงบประมาณ 2562

วันเดือนปี	โรงเรียน	จังหวัด	ประเภทลูกค้า		กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน (คน)
			เก่า	ใหม่		
1-3 ต.ค. 61	เบ็ญจะมะมหาราช	อุบลราชธานี	✓		ม.5	78
29-30 พ.ย. 61	ยอแซฟอุปถัมภ์	นครปฐม	✓		ป.1-6 และ ม.1-6	135
8-10 มี.ค. 62	อูตรดิตถ์	อูตรดิตถ์		✓	ม.1 และ ม.4	110
18-20 มี.ค. 62	เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ	สมุทรปราการ		✓	ม.1-2 และ ม.4-5	110
30-31 พ.ค. 62	สตรีวิทยา ๒	กรุงเทพฯ	✓		ม.3	37
3-4 ก.ค. 62	ยอแซฟอุปถัมภ์	นครปฐม	✓		ม.4	93
15 ก.ค. 62	ขจรเกียรติพัฒนา และ ขจรเกียรติกลาง	ภูเก็ต		✓	ป.4-6	133
1 ส.ค. 62	หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	✓		ม.5	34
24-26 ก.ย. 62	สตรีวิทยา ๒	กรุงเทพฯ	✓		ม.3	94
25 ก.ย. 62	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นนทบุรี	✓		ม.3	118



บรรยากาศการทำกิจกรรมเปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
(สามารถดูภาพบรรยากาศกิจกรรมอื่น ๆ จาก QR Code ด้านล่าง)



เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
โรงเรียนสตรีวิทยา ๒ กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่ 30 - 31 พฤษภาคม 2562



เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
โรงเรียนสตรีวิทยา ๒ กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่ 24 - 26 กันยายน 2562



เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
จังหวัดนนทบุรี
วันที่ 25 กันยายน 2562

โครงการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น (Short Course)

การบ่มเพาะความรู้จากประสบการณ์ตรง ในการปรับการเรียนเปลี่ยนการสอน การทำวิจัยของคณาจารย์ประจำรวมทั้งบุคลากรสายสนับสนุนของสถาบันฯ ทำให้บุคลากรแต่ละท่านมีความรู้ความเชี่ยวชาญ นำสู่การแบ่งปันความรู้สู่เพื่อนอาจารย์และบุคลากรในวงการศึกษา ผ่านโครงการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น (Short Course) เป็นการบริการวิชาการแก่สังคม โดยในปีงบประมาณ 2562 สถาบันฯ ได้จัดการอบรม/บรรยาย รวมทั้งหมด 8 หัวข้อ แบ่งเป็นแบบไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 5 โครงการ และแบบเก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 3 โครงการ

การจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น แบบไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 5 โครงการ

วันเดือนปี	หัวข้อ	สถานที่	วิทยากร	ผู้เข้าร่วม (คน)
29 ต.ค. 61	การจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.) ในหมวดรายละเอียดรายวิชาและผลการดำเนินการของรายวิชา อย่างมีประสิทธิภาพ	ห้อง 109 อาคารปัญญาพัฒนา	รศ.ดร.ขจรศักดิ์ บัวระพันธ์	28
24 พ.ย. 61	Active Learning โดยการถามคือสอน	ห้อง 109 อาคารปัญญาพัฒนา	ผศ.ดร.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม	28
30 มี.ค. 62	การจัดการเรียนวิทยาการคำนวณระดับประถมศึกษา ด้วย Code.org	ห้อง 109 อาคารปัญญาพัฒนา	อ.ดร.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย อ.ดร.อาทร นกแก้ว	23
10 เม.ย. 62	Marketing in Higher Education	ห้อง 109 อาคารปัญญาพัฒนา	อ.ดร.พัชรพรรณ ศิริวัฒน์	29
25 ก.ค. 62	Plurilingual education & Mediation: a concept and approach of teaching a foreign language in Europe	ห้อง IL 5 อาคารสถาบัน นวัตกรรมการเรียนรู้	Associate Professor Xavier Pascual Calvo University at Autònoma de Barcelona, Spain	11



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “การจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.) ในหมวดรายละเอียดรายวิชาและผลการดำเนินการของรายวิชา อย่างมีประสิทธิภาพ”



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “Active Learning โดยการถามคือสอน”



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “การจัดการเรียนวิทยาการคำนวณระดับประถมศึกษาด้วย Code.org”



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “Marketing in Higher Education”



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “Plurilingual education & Mediation: a concept and approach of teaching a foreign language in Europe.” โดย Associate Professor Xavier Pascual Calvo

การจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น แบบเก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 3 โครงการ

วันเดือนปี	หัวข้อ	สถานที่	วิทยากร	ผู้เข้าร่วม (คน)
13-14 พ.ค. 62	การสร้างสรรค์วีดิทัศน์เพื่อการเรียนรู้	ห้อง 109 อาคารปัญญาพิพัฒน์	น.ส.จิราพร ธารแก้ว นายธนายุทธ อังกิตานนท์ ดร.มนัสวี ศรีนนท์	30
24-25 มิ.ย. 62	Prism Team Leader Engagement	ห้องกรุงเทพ 4 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลลาดพร้าว	รศ.ดร. นพ.ชัยเลิศ พิชาติพรชัย ผศ.ดร.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม ผศ.ดร.วัชรวิทย์ เกษพิชัยมรงค์ ผศ.ดร.น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย อ.ดร.พัชรพรรณ ศิริวัฒน์	24
16-17 ก.ย. 62	การจัดการเรียนรู้ตามธรรมชาติสมอง (Brain-Based Learning)	ห้อง 109 อาคารปัญญาพิพัฒน์	รศ.ดร.นพ.ชัยเลิศ พิชาติพรชัย	54



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “การสร้างสรรค์วีดิทัศน์เพื่อการเรียนรู้”



ภาพบรรยากาศการจัดอบรม หัวข้อ “PRISM Team Leader Engagement” แก่ผู้บริหารกลุ่ม ปตท.



ภาพบรรยายภาคโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดการเรียนรู้ตามธรรมชาติสมอง (Brain-Based Learning)”

การรับเชิญบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับหน่วยงานต่าง ๆ

อาจารย์ของสถาบันฯ ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และรองศาสตราจารย์ มากด้วยประสบการณ์ที่เกิดจากการปฏิบัติ การวิจัย ทำให้อาจารย์แต่ละท่านมีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ของตนจนเป็นที่ยอมรับ ได้รับเชิญเป็น Keynote Speaker และวิทยากรบรรยายหรืออบรมเชิงปฏิบัติการในการประชุมสัมมนาวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ

การรับเชิญเป็น Keynote Speaker ในการประชุมวิชาการนานาชาติ ปีงบประมาณ 2562

วันเดือนปี	Keynote Speaker	หัวข้อ	รายละเอียดการประชุม
14 ธ.ค. 61	ผศ.ดร.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม	Digital 4.0 and Innovative Technology for Health	The 2018 International Conference on Occupational and Environmental Diseases: (ICOED 2018) at Miracle Grand Convention Hotel, Bangkok, Thailand
1 ส.ค. 62	รศ.ดร.นพ.ชัยเลิศ พิษิตพรชัย	Cognitive Neuroscience and Computer Science Education	The 10 th Annual International Conference on Computer Science Education: Innovation and Technology (CSEIT2019) at Bits & Bytes Hall, 4 th Floor, Faculty of Information and Communication Technology, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand
17 ก.ย. 62	ดร.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย	Trends, Applications, Changes in Chemical Education for the 4.0 Industrial Revolution	THE 3 rd International Seminar on Chemical Education (ISCE) 2019 at Abdul Kahar Muzakkir Conference Hall, Yogyakarta, Indonesia

การรับเชิญวิทยากร บรรยาย/จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ

วันเดือนปี	วิทยากร	หัวข้อ	รายละเอียดการประชุม
24 ม.ค. 62	ผศ.ดร.น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย	การสร้างนวัตกรรมสื่อเพื่อส่งเสริมสุขภาพนักเรียน	การประชุมสัมมนาวิชาการขับเคลื่อนเด็กไทยรอบรู้ด้านสุขภาพ สู่ศตวรรษที่ 21 ระดับภาคกลาง "การสร้างมูลค่า นวัตกรรมสุขภาพเด็กวัยเรียนวัยรุ่น" เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 ณ โรงแรม เอเชีย แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ
28 มี.ค. 62	ผศ.ดร.ทัศนียา ร. นพรัตน์แจ่มจำรัส ผศ.ดร.สุชัย นพรัตน์แจ่มจำรัส	Innovations for Teaching and Learning	การประชุมวิชาการ การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ครั้งที่ 5: Future of Learning with Artificial Intelligence: Opportunities or Threats? ระหว่าง วันที่ 27-29 มีนาคม 2562 ณ โรงแรม S31 สุขุมวิท กรุงเทพฯ
28 มี.ค. 62	อ.ดร.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย อ.ดร.วรารัตน์ วงศ์เกีย	การอธิบายการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยภาพ" (Visual Explanation of Statistical Analysis)	มีนาคม 2562 ณ โรงแรม S31 สุขุมวิท กรุงเทพฯ
29 มี.ค. 62	รศ.ดร.นพ.ชัยเลิศ พิชิตรพชัย	การพัฒนาการศึกษาจาก Human Intelligence สู่ Artificial Intelligence	การประชุมวิชาการ "นวัตกรรมสู่โรงเรียนคุณภาพ: ห้องเรียนเป็นฐาน กระบวนการเป็นทุน" จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2562 ณ อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
29 เม.ย. 62	ผศ.ดร.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม ผศ.ดร.น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย	การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning เพื่อพัฒนาทักษะแห่งอนาคต	การประชุมวิชาการ "นวัตกรรมสู่โรงเรียนคุณภาพ: ห้องเรียนเป็นฐาน กระบวนการเป็นทุน" จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2562 ณ อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

นอกจากนี้ อาจารย์ของสถาบันฯ ยังได้รับเชิญจากหน่วยงานการศึกษาทั้งระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และระดับอุดมศึกษา รวมทั้งองค์กรในภาคเอกชน ให้เป็นวิทยากรบรรยายหรืออบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อต่าง ๆ

หัวข้อที่อาจารย์ของสถาบันฯ ได้รับเชิญเป็นวิทยากร ปีงบประมาณ 2562

หมวดหมู่	หัวข้อ
การจัดการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> • การเขียนแผนการสอนมุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ • การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ • การจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมการคิดเชิงสร้างสรรค์และการพัฒนานวัตกรรม • หลักสูตรการเรียนการสอนและการประเมิน • การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) • การจัดการศึกษาแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ (Outcome Based Education) • เทคโนโลยีส่งเสริมการเรียนรู้ (Technology-Enhanced Learning) • การจัดการเรียนรู้ตามธรรมชาติสมอง (Brain-Based Learning) • การจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมทักษะคิดสร้างสรรค์ให้เกิดนวัตกรรม • การจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับ Learning Style • ทฤษฎีการเรียนรู้ ผู้เรียนรู้อย่างไร • การพัฒนาทักษะเพื่อเป็นผู้อำนวยความสะดวกการเรียนรู้ (Facilitator)

หมวดหมู่	หัวข้อ
การจัดการเรียนรู้ระดับมัธยมศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา การเสริมสร้างทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา ทักษะการสื่อสาร และทักษะการทำงานแบบร่วมมือร่วมใจของผู้เรียน การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานฐานวิจัยเพื่อพัฒนาทักษะคิด การจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง เทคนิคการสร้าง Application ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ การสอน Python ให้นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นทำโปรเจกต์อย่างง่ายได้ การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) การยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ด้านการอ่าน การเขียน และการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการเรียนการสอนแบบสะเต็มศึกษา การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
การบริหาร การประกันคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ การทำวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อพัฒนางานประกันคุณภาพ เกณฑ์ AUN-QA เพื่อการพัฒนาหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่เกณฑ์ AUN-QA (Writing SAR Workshop) การประกันคุณภาพภายใน ตามแนวทางเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) การประกันคุณภาพการศึกษาเกณฑ์นานาชาติ (เกณฑ์ AUN-QA) กรอบการประเมินคุณภาพภายนอก ระดับการศึกษาปฐมวัยและการศึกษาขั้นพื้นฐาน Team Building Engagement
วิจัยและนวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> การสร้างนวัตกรรมทางสุขภาพ นวัตกรรมการพยาบาล การจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดนวัตกรรมและการจัดการความรู้ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยในชั้นเรียน การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัย นวัตกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาการสอนสะเต็มศึกษา การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการจัดการเรียนรู้ การพัฒนานวัตกรรมโดยใช้กระบวนการวิจัยและการจัดการความรู้ Innovative Organization: องค์กรแห่งนวัตกรรม

ให้บริการสำหรับการศึกษาดูงาน

ในปีงบประมาณ 2562 สถาบันฯ เป็นแหล่งศึกษาดูงาน แก่คณาจารย์และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอก จำนวนรวม 192 คน จาก 5 หน่วยงาน โดยสถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้แก่คณะผู้ศึกษาดูงาน รวมทั้งหมด 4 หัวข้อ

วันที่	ชื่อหน่วยงานที่มาศึกษาดูงาน	จำนวน (คน)	หัวข้อที่มาศึกษาดูงาน
15 มี.ค. 62	คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	5	การปฏิบัติงานและการบริการ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการจัดการเรียนการสอนแบบ Outcome-based Education
25 เม.ย. 62	สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	54	การดำเนินงานด้านวิจัยและบริการวิชาการ การใช้สื่อการเรียนการสอน เว็บไซต์ KM
13 มิ.ย. 62	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	111	การใช้ Technology เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และพาชมห้องเรียน Smart Classroom
28 มิ.ย. 62	สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	22	การเรียนการสอน และการใช้สื่อการเรียนการสอน
14 ส.ค. 62	Hokkaido University of Education, Japan	2	ความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ



ภาพบรรยากาศการศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอก