



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021 โทรสาร 0 2381 0750 <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ 5302.1/3๒๑5

19 มีนาคม 2564

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรเข้าร่วมการนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/คณบดี/ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้นำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) และมหาวิทยาลัยบูรพา เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน ระดับชาติ ครั้งที่ 24 (วทร. 24) ในรูปแบบออนไลน์ หัวข้อ “นวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อทักษะในศตวรรษที่ 21 (Learning Innovation for 21st Century Skills)” ระหว่างวันที่ 22 - 23 เมษายน 2564 เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอน การพัฒนานวัตกรรมให้ครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นเวทีสำหรับการนำเสนอผลงานวิชาการ รับฟังการบรรยายและทำกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ร่วมกัน โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในเว็บไซต์ <http://wtr.ipst.ac.th>

ในการนี้ สสวท. ขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดของท่าน ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ เข้าร่วมการนำเสนอผลงานในรูปแบบออนไลน์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งเข้าร่วมการประชุมวิชาการ วทร. 24 ตามวันดังกล่าว โดยไม่ถือเป็นวันลาและไม่เสียค่าใช้จ่ายในการสมัคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และ สสวท. ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรเทพ วรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ระดับชาติ ครั้งที่ 24 (วทร. 24) ในรูปแบบออนไลน์

คณะกรรมการดำเนินงานจัดประชุม วทร. 24

โทร. 0 2392 4021 ต่อ 2517 (อลงกรณ์ ตั้งสงวนธรรม)

โทรสาร 0 2392 9348

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [Secretary\\_WTR24@ipst.ac.th](mailto:Secretary_WTR24@ipst.ac.th)



นวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อทักษะในศตวรรษที่ 21  
LEARNING INNOVATION FOR 21<sup>ST</sup> CENTURY SKILLS

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ ดมิตศาสตร์ ในโรงเรียน ระดับชาติ ครั้งที่ 24 ในรูปแบบออนไลน์

วันที่ 22 – 23 เมษายน 2564

รายชื่อผู้นำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
1	EP 1001	สะเต็มศึกษาพัฒนาทักษะชีวิตแห่งศตวรรษที่ 21 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	นายฤกษ์จร ศรีถาวร
2	EP 1002	กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา : การสร้างชิ้นงานหนังสือ รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก จังหวัดนครศรีธรรมราช	นายสุเมธ เนาว์รุ่งโรจน์
3	EP 1004	การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนอกห้องเรียนของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านกระบวนการรับใช้สังคม : โครงการฝึกอบรมเยาวชน รุ่นใหม่ รู้รักวิทยาศาสตร์ ใส่ใจเทคโนโลยี	นายสุเมธ เนาว์รุ่งโรจน์
4	EP 1005	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ตามแนวทางสะเต็มศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดเชิงสร้างสรรค์และการคิดแก้ปัญหา ในกิจกรรมลด เวลาเรียน เพิ่มเวลารู้ และกิจกรรมชุมนุม	นายเจษฎา นาจันทอง นางอรุณรัตน์ นาจันทอง นางสาวพิมพ์ร ผาพรหม
5	EP 1006	รูปแบบการจัดการเรียนรู้กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน โดยใช้ TONKLA STEM Model	นางสุพัตรา ไชยจันทร์หอม
6	EP 1007	การส่งเสริมสมรรถนะด้านความสามารถในการแก้ปัญหาด้วยการจัดการเรียนรู้ โดยใช้โครงงานเป็นฐานตามแนวทางสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนกลุ่มโครงงาน นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี	นางสาวจิตราภา อุ่นเจริญ นางอรุณรัตน์ นาจันทอง นายเจษฎา นาจันทอง
7	EP 1008	ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การหาพื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง โดยใช้ โปรแกรม GeoGebra ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนจ่านกร้อง จังหวัดพิษณุโลก	นางรุ่งนภา ฝ่ายทะจักร
8	EP 1009	การพัฒนาการเรียนรู้เรื่องการคุณภาพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนยางวิฑายาคม โดยใช้แอปพลิเคชัน การคุณภาพโดยใช้ตาราง	นางสาวกนกพร นันแก้ว
9	EP 1011	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิคแบบกลุ่มช่วยเหลือ เป็นรายบุคคลที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม และเจตคติที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนมหาชนะชัยวิฑายาคม จังหวัดยโสธร	นางศุภาวี พิจารณ์
10	EP 1012	ผลการจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐานที่มีต่อความสามารถด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การแจกแจงปกติ ของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนกบินทร์วิฑายา	นางสุทธดา เหลืองห่อ
11	EP 1014	การศึกษาผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ เรื่อง พลังงานความร้อน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้	นายพิชิต สามารถ

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
12	EP 1015	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาชีววิทยา เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning)	นางสาวสุดารัตน์ เกียรติจรุงพันธ์
13	EP 1016	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ช่างขึ้นช่างแรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นายสุทธิพงษ์ แก้วสุก นายปริญญา นุ่มน้อย
14	EP 1019	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง รูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น ร่วมกับการบูรณาการสะเต็มศึกษา	นางสาวสุใจ สิงสาร นางสาวสมจิต ผอมแข่ง
15	EP 1020	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จิตวิทยาศาสตร์ และ ความพึงพอใจของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง เคมีอินทรีย์ ด้วยการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับเนื้อหาตามมาตรฐานหลักสูตร (Pedagogical Content Knowledge: PCK) โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นตอน (5Es)	นายอนุสิทธิ์ เกื้อกุล
16	EP 1021	การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบเชิงรุก เรื่อง ไฟฟ้าเคมี	นายสรารุช แทนจินดารัตน์
17	EP 1022	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นตอน โดยเสริมวิธีการแก้โจทย์ปัญหาของกระบวนการแก้โจทย์ปัญหาของโพลยา เรื่องงานและพลังงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนราชมนูรังษฤษฎ์	นางอายนา จินตรา
18	EP 1023	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา รายวิชาเคมี 4 เรื่อง สารชีวโมเลกุลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา	นางสาวสาวบน เต็มหมัด
19	EP 1024	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ชีวิตในสิ่งแวดล้อม ที่จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก จังหวัดนครศรีธรรมราช	นายสุเมธ เนาวรุ่งโรจน์
20	EP 1025	การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้รายวิชาเคมีตามแนวคิด Active Learning ร่วมกับห้องเรียนกลับด้านเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	นางสาวสาวบน เต็มหมัด
21	EP 1027	สื่อการสอนชุมนุม science show เรื่อง “ความลับของโครงสร้าง”	นางอนุสรณ์ บัวลอย
22	EP 1028	การสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ “ในศตวรรษที่ 21”	นางสาวจินตนา อาศัยสุข
23	EP 1029	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้(5E) ร่วมกับการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม(DLTV) เรื่องวงจรไฟฟ้าและแม่เหล็กไฟฟ้า ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	นายนิติ นิยมศิลป์ชัย
24	EP 1031	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง เคมีอินทรีย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคำตากล้าราชประชาสงเคราะห์	นายสุนทร โชครื่นเรือง
25	EP 1033	กิจกรรมการสอบแบบเกมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ "Quizizz in Google Classroom"	นางสาวศิริวรรณ ตรีเพ็ชร นางสาวอรทัย เสนาธรรม

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
26	EP 1034	ผลการใช้ชุดปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ V-STEM เพื่อพัฒนาผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 รายวิชาเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางนิภา ถาเขียว
27	EP 1035	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น (7E) โดยเสริมการแก้โจทย์ฟิสิกส์ตามเทคนิคของโพลยา เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์	นางนุจรี มณีจันทร์
28	EP 1036	การจัดการเรียนรู้ชุมชนนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์อาสาพัฒนาชุมชน ด้วยกระบวนการสะออน SAAOL Model	นายพีรภุต เครือลุนที่ระยุด
29	EP 1038	พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/6 ด้วยชุดกิจกรรม Science Show เรื่อง แรงดันอากาศ	นางสาวนันทยา เชิดทอง
30	EP 1039	ผลการพัฒนาทักษะการอ่านและเขียนพยัญชนะไทยของนักเรียน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เขียนพยัญชนะไทยไม่ครบ 44 ตัว โดยใช้กิจกรรม Unplugged coding เกมตัวต่อภาพพยัญชนะไทย	นางสุนันทา สร้อยสวัสดิ์
31	EP 1040	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการสร้างความสามารถในการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูระดับชั้นประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3	นางพิมพ์ณัฐชยา เทียนแจษฎา
32	EP 1042	การจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนไร้พรมแดน โดยใช้นวัตกรรม KRUDOIS Model เพื่อพัฒนาทักษะของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21	นางสาวจรรพพร จະนะ
33	EP 1043	การใช้สื่อมัลติมีเดียเพลงในการสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร	นายธนากร แก่นเกษ
34	EP 2001	ผลการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการ และจิตวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้การสอนแบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ชั้น ร่วมกับเทคนิคการแก้ปัญหาของ Polya	นางธัญญพัทธ์ ผูกักษ์
35	EP 2003	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง คະแนน มาตรฐาน โดยใช้ชุดสื่อประสม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	นางสาวรัชฎาภรณ์ วงษ์ศรี
36	EP 2004	การพัฒนาการสอน เรื่อง โครโมโซมและสารพันธุกรรม โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบ Sumalee 3D Model ร่วมกับการบูรณาการแนวคิดสะเต็มศึกษา เพื่อพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางสาวสุมาลี คงสอดทรัพย์
37	EP 2005	ผลการจัดการเรียนรู้รายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระโดยใช้การพัฒนานวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีเป็นฐาน	ดร.ยศววัฒน์ พาผล
38	EP 2006	ชุดการทดลอง เรื่อง กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงในระบบควบคุมตัวแปรอัจฉริยะในรายวิชาโครงการงานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	ดร.สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์ นายเจตนิพิฐ แทนทอง
39	EP 2007	การพัฒนาความสามารถในการจำสัญลักษณ์ธาตุของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เกมบิงโกตารางธาตุ	นางคำไพ กำพรม
40	EP 2008	รายงานผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก เรื่อง คลื่นเสียง โดยใช้แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางยุวดี ใจเดียว
41	EP 2009	การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการเรียนรู้ในโลกยุค Disruptive Innovation	นายสมชาย วงศา

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
42	EP 2010	นวัตกรรมการประเมินการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านหนองโจงโจง จังหวัดสุรินทร์	นายปัญญา พรหมศักดิ์
43	EP 2012	การพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูระดับประถมศึกษา	นางสาวปิยธันว์ เบญจเพชรศรี
44	EP 2013	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เพื่อส่งเสริมสมรรถนะด้านการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	นางสาวพิมพ์พร ฝาพรหม
45	EP 2014	ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน รายวิชาชีววิทยา ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นายสถาพร ภูผาใจ
46	EP 2016	การพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชุมนุมหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) ภายใต้หัวข้อ หุ่นยนต์ทางเลือกแห่งอนาคต	นางนันทรัตน์ แก้วไกรสร นายวงค์ณภา แก้วไกรสร
47	EP 2018	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น (7E) ที่มีการสร้างแผนผังมโนทัศน์ วิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ว31101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางสาวปิยรัตน์ พิมพ์สวัสดิ์
48	EP 2019	ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เทคนิค KWL ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทักษะการสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	นางสาวมนัส บุญลือชา
49	EP 2020	การศึกษามผลสัมฤทธิ์โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีการสร้างแผนผังมโนมติ (Concept Maps) วิชาเคมี ว30121 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่องแบบจำลองอะตอม	นางสาววันวิสาข์ ครองสิน
50	EP 2021	ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยบอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright ที่ส่งผลต่อความสามารถในการคิดเชิงคำนวณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	นายพัชรพล ธรรมแสง
51	EP 2022	ผลการจัดการเรียนรู้ตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ที่มีต่อความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ศรีสะเกษ	นางจรงค์ ประทุมชาติ
52	EP 2023	การพัฒนาวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ผ่านการเรียนรู้ด้วยโครงงานอย่างมีมาตรฐานขั้นสูงสุดโดยใช้ท้องถิ่นเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	นางสาวทิฆัมพร กอมณี
53	EP 2025	การจัดการเรียนรู้โดยใช้แอปพลิเคชัน GeoGebra ประกอบการเรียนรู้ เรื่อง เรขาคณิตวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นายวันเฉลิม บุญเกษม
54	EP 2026	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง หินและการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก	นายวิฑูรย์ หมทอง

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
55	EP 2027	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง สมบัติของธาตุ โดยใช้ยุทธศาสตร์การสอนเพื่อเปลี่ยนแปลงมโนคติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมศึกษา	นางวราลักษณ์ สีระคาม
56	EP 2028	การออกแบบและพัฒนากิจกรรมเรียนรู้ชีววิทยาเพื่อเสริมสร้างทักษะการออกแบบเชิงวิศวกรรมสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	นางสาวกมลรัตน์ ฉิมพาลี
57	EP 2029	Flipped Classroom เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยการถ่ายภาพ : กิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21	นางสาวเจษฎา ฤทธิศรีบุญ
58	EP 2031	การพัฒนาสื่อ Unplugged Coding เพื่อเสริมสร้างทักษะการเขียนโปรแกรม โดยใช้บัตรคำสั่งสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 1	นางสาวสุนันทา พุดพันธ์
59	EP 2032	ผลการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมคอมพิวเตอร์ เพื่อส่งเสริมแนวคิดเชิงคำนวณและทักษะการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ รายวิชาวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นายบุญญพัฒน์ ชัยวงษา
60	EP 2033	รายงานการพัฒนาบทเรียนสื่อประสมเรื่อง ของไหล รายวิชาฟิสิกส์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนไพโรจน์วิทยาคม	นายสมัย บัวหยาด
61	EP 2034	การศึกษาผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอนุบาลอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2561	นางพิชญา หมทอง
62	EP 2035	การพัฒนาการคิดขั้นสูงและการสำรวจทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 โดยใช้ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนสำหรับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (PCK for Inquiry) เรื่องงานและพลังงานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางน้ำค้าง รัตนพันธ์
63	EP 2036	การพัฒนาความเข้าใจโมเดลแรงและการเคลื่อนที่โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบทำนาย สังเกต อธิบาย เสริมด้วยเทคนิคการใช้คำถามและการเขียน	นายบุญเลี้ยง จอดนอก
64	EP 2037	การพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์โดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD รายวิชา ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน เรื่อง อสมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นายศักดิ์รินทร์ ชูริรัมย์
65	EP 2038	การพัฒนาแบบการสอนโดยประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงออกแบบเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงนวัตกรรม	นายอาทิตย์ สุริฝ้าย
66	EP 2039	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ เรื่อง งานและพลังงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยเสริมการแก้โจทย์ปัญหาตามเทคนิคของโพลยา	นายไสว วีระพันธ์
67	EP 2040	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการสืบเสาะแบบ 5E ร่วมกับเทคนิค POE และการแสดงกล้องจุลภาค (Sub - Microscopic)	นางสาวเพชรวรรณ มีหนองหว้า
68	EP 2042	การพัฒนาการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิซึม วิชาเคมีเพิ่มเติม เรื่องเคมีอินทรีย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	นางสุภาวดี สาระวัน
69	EP 2044	ดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ “เดอะสตาร์ ค้นฟ้าคว้าดาว”	นายศักดิ์อนันต์ อนันตสุข
70	EP 2045	การพัฒนาชุดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ เรื่องแรงและความดัน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	นางสาวรัตนภรณ์ กลางมะณี

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
71	EP 2046	การพัฒนาแบบจำลองทางความคิด ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เกี่ยวกับแรงแม่เหล็กที่กระทำต่ออนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ในสนามแม่เหล็ก	นายเทวฤทธิ์ จันเสริม
72	EP 2048	ผลการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ที่เน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการร่วมกับการใช้โซเซียลมีเดียที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม 3 เรื่อง แสง	นางสาวนิสา พันละภะ
73	EP 2049	รายงานการสร้างและการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกับวิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยกัน ( Learning Together : LT ) เรื่อง ความน่าจะเป็น รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	นางสาวทิพวรรณ แซ่ขอ
74	EP 2050	ผลการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ขั้นตอนร่วมกับการเขียนและพูดทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเคมี เรื่อง น้ำ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นายกฤตกร สภาสันติกุล
75	EP 2054	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาและความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ร่วมกับรูปแบบการสอนสะเต็มศึกษาแบบ URAI Model เรื่อง การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุราษฎร์ธานี	นางสาวอุไรวรรณ กุลีช่วย
76	EP 2055	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค Think - Pair - Share ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โครงการ SMA	นางเบญจวรรณ ปิงเอียน
77	EP 2056	ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิคทำเป็นกลุ่ม ทำเป็นคู่และทำคนเดียว (Team-Pair-Solo) ร่วมกับการใช้ตัวแทน เรื่อง ระบบจำนวนเต็ม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเมืองกลาง จังหวัดภูเก็ต	นางสุภัค สังข์รักษ์
78	EP 2059	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง พันธุศาสตร์อย่างง่าย สำหรับการจัดการเรียนรู้ รายวิชาชีววิทยา เรื่อง พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีทางดีเอ็นเอ	นางสาวหนึ่งฤทัย เกียรติพิมล
79	EP 2060	เรียนรู้ สนุกคิด กับฟิสิกส์ ผ่านระบบ ICT ด้วยเทคโนโลยีพื้นฐานและการทดลองเสมือน	นายศุภโชค พุทธิสารวิมล
80	EP 2063	ผลการจัดการเรียนรู้การสอนวิทยาการคำนวณแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีต่อทัศนคติในการคิดเชิงคำนวณของนักเรียนระดับประถมศึกษากรณีศึกษา โรงเรียนบ้านท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง	นางสาวกิตติมา มุ่งวัฒนา
81	EP 2064	รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง แสงและทัศนอุปกรณ์ รายวิชาฟิสิกส์ 3 (ว30203) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางสาววันทนา แก้วเอียน
82	EP 2065	การพัฒนาวิธีการสอนโดยใช้กิจกรรม เพื่อนคู่คิด (Think Pair Share) เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม รายวิชาชีววิทยา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1	นางกานดา เชื้อนเพ็ชร
83	EP 2066	ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบเชิงรุกที่ผนวกกับเกมมิฟิเคชัน เรื่อง สมดุลกล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางสายชล ธนานนวงศ์

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
84	EP 2067	การจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมในชีวิตประจำวัน เรื่อง สถิติและข้อมูล เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	นางสาวณัฐกานต์ รัตนสังข์
85	EP 2068	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บด้วย Google Site และ Classroom รายวิชาคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	นางสาวนรินทร์ทิพย์ ขำนาถญา
86	EP 2070	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง สถิติ โดยใช้บริบทเป็นฐาน สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านปางแม่ลอบ จังหวัดลำพูน	นายศักดิ์ชาย ขวัญสิน
87	EP 2071	การพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เน้นทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ร่วมกับการจัดการเรียนการสอนแบบ MIAP	นางสุตาพร เจริญพิมาย
88	EP 2072	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5E) เรื่อง ระบบย่อยอาหารและการสลายสารอาหารระดับเซลล์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางสาววรรณิศา จินนะ
89	EP 2073	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นายสังจจะ รุณวุฒิ
90	EP 2075	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา ว32242 โดยจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา (STEM Education) เรื่องการสืบพันธุ์ของพืชดอกและการเจริญเติบโต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนอุดรดิตถ์	นายพิเชษฐ์ จันทร์ผ่อง
91	EP 2076	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง สารละลาย โดยใช้บริบทเป็นฐาน ร่วมกับกลวิธีต่าง ๆ	นางสาวนิตยา มะโนคำ
92	EP 2077	พัฒนาการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาชีววิทยาพื้นฐาน 1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผ่านชุดกิจกรรม เรื่อง กระบวนการแบ่งเซลล์และการสลายสารอาหารระดับเซลล์ โดยใช้บริบทเป็นฐาน	นางสาวปรวดา สุใจยา
93	EP 2078	การพัฒนาแรงจูงใจในการเรียนรู้วิชาเคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบใช้บริบทเป็นฐานร่วมกับการใช้เทคโนโลยี	นางผกาพรรณ อินปันแก้ว
94	EP 2079	พัฒนาทักษะการแก้ปัญหาโจทย์ฟิสิกส์ด้วยการคิดเชิงคำนวณ	นายทศวัฒน์ หอมแก่นจันทร์
95	EP 2080	พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ (ภาษาC# ) ชั้น ม.6 ด้วยชุดบทเรียนออนไลน์ตามแนวทฤษฎี Constructivism	นางสาวกาญจนา โนหลักหมื่น
96	EP 2081	พัฒนาทักษะด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชโดยการจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน	นางจิรารัตน์ วงศ์วิไล
97	EP 2082	ผลการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาชีววิทยา เรื่อง อาณาจักรของสิ่งมีชีวิต ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	นางสาวชนกขวัญ ศรีคำ
98	EP 2083	ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบจำลองเป็นฐาน (Model-Based Learning) ร่วมกับเทคนิคการระดมสมอง (Brainstorming) เรื่อง การหมุนเวียนของอากาศบนโลก รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนเถินวิทยา	นางสาวอัจฉรา ใจนันทา
99	EP 2084	การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาซี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางสาวนพร อะกะเรือน



ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
100	EP 2085	การพัฒนาวิธีการสอนโดยใช้กิจกรรมบูรณาการ STEM เรื่อง ข้าวเกรียบจิ้งหรีด จากชุมชนสู่โรงเรียน รายวิชาชีววิทยา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1	นางสาวบรรณพรวรรณ อินตะวงค์ ชา
101	EP 2086	การพัฒนาวิธีการสอน โดยใช้กิจกรรม Google Apps for Education บูรณาการ กับ Project-Based Learning รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4	นางพรทิพย์ ชำมเจ็ด
102	EP 2087	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาที่เน้นกระบวนการออกแบบเชิง วิศวกรรมที่ส่งเสริมสมรรถนะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือ เรื่อง เคมีสิ่งแวดล้อม ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นางสาวชนกานต์ เนตรรัมย์
103	EP 2088	การศึกษาค้นคว้าและหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ด้วยเทคโนโลยี AR เรื่อง อากาศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง	นางสาวกัญญ์พิดา จริยา
104	EP 2089	การพัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเคมี เรื่องพอลิเมอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยการใช้รูปแบบ วัฏจักรการเรียนรู้ 4MAT	นางสาววิศรดา กุณาบุตร
105	EP 2090	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบ Active Learning เรื่อง เมทริกซ์	นางสาวสุชาดา สวัสดิ์
106	EP 2091	สอนวิทยาศาสตร์ให้เป็นวิทยาศาสตร์ ผ่านกระบวนการเรียนรู้แบบ Hand-on เพื่อกระตุ้นการเรียนรู้และยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	นายนพดล แกมเพชร
107	EP 2092	ผลการจัดกิจกรรมการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ แบบเปิด (Open Approach) ร่วมกับ Math Model ที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์และ ความสามารถในการสื่อสารด้านการเขียนทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง แคลคูลัส	นายไพศาล แมลงทับทอง
108	EP 2094	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาเคมี 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนการสอนแบบเชิงรุก โดยการทำแผนผังมโนทัศน์ (Concept Mapping)	นางสาวจุฑารัตน์ อบเชยเทศ
109	EP 2095	ห้องเรียนคณิตศาสตร์แห่งความสุข	นางสาวเกศินี เพ็ชรรุ่ง
110	EP 2096	การสร้างแบบจำลองโครงสร้างพืชด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	นางสาวกัญญา เสรียศภัทร
111	EP 2097	ชุดการทดลองเคมีย่อส่วน เพื่อศึกษาสมบัติการนำไฟฟ้าของสารละลายกรด-เบส	นางพัชรี ช้อนแก้ว
112	EP 2098	การศึกษาแรงจูงใจในการเรียนวิชา เคมี1 เรื่อง การเขียนสูตรของสารประกอบ ไอออนิก ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยกิจกรรมเกมสูตรเคมีและชื่อ ของสารประกอบไอออนิก	นางนวรรตน์ แจ่มจรัส
113	EP 2100	ผลการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการเรียนรู้แบบ ร่วมมือที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีเรื่อง กรด-เบส ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางสาวสมฤดี เลี่ยมทอง
114	EP 2101	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้และสื่อประสม ตามกระบวนการ เรียนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Cycles; 5Es) เรื่อง กรด-เบส โรงเรียนอ่าทองบึงหม่โรจน์วิทยาคม	นางสาววรรณภา ธูวิทย์

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
115	EP 2102	การพัฒนาชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์เสริม 6 เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้การเรียนรู้แบบค้นพบร่วมกับเทคนิคการหาค่าตอบของโจทย์ปัญหาแบบ RIDD ในการจัดการเรียนรู้	นางสาวสุมาลี มีสกุล
116	EP 2103	การพัฒนารูปแบบการเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study : IS) โดยการใช้หลักการของสะเต็มศึกษาและทักษะการเรียนรู้ของศตวรรษที่ 21	นางสาวสุดารัตน์ ปานทอง
117	EP 2104	ผลของการใช้ผังโนทัศน์ (Mind Mapping) ร่วมกับทฤษฎีสมอง (Brain-Based Learning) ในการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี) เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนในแผนการเรียนไม่เน้นวิทยาศาสตร์	นายศุภชัย ทองสุขแสงเจริญ
118	EP 2105	การพัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่มตามแนวคิดสะเต็มศึกษา (STEM Education) เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยา ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 โรงเรียนเบจมราชูทิศ ราชบุรี	นางสาวจริยาภรณ์ ป้อมสุข
119	EP 2106	รูปแบบการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง และเจตคติทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โครงการเสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย	นางจิรฐา เจริญสลุง
120	EP 2107	ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล โดยการใช้สื่อประสม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนประจวบวิทยาลัย	นางสาวไอริน ถาวรนันท์
121	EP 2108	การพัฒนาผลการเรียนรู้และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติเบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/10 โดยจัดการเรียนรู้แบบโครงการ	นางสาวอุบลรัตน์ ทับทิมทอง
122	EP 2109	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากใบพืชสกุลคลอซีนาที่รับประทานได้	นางสาวรุ่งนภา คำแพง
123	EP 2110	กิจกรรมการเรียนรู้ที่ใช้ปัญหาเป็นฐานเชื่อมโยงกับแนวคิดสะเต็มศึกษา เรื่อง ของไหล รายวิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางสาวกุลธิดา สุวัชรกุลธร
124	EP 2111	รายงานการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติ	นางจิรภา ดุงศรีแก้ว
125	EP 2112	การจัดการเรียนการสอนโครงการคอมพิวเตอร์ด้วย I-RESCUE Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นายเอกนรินทร์ อิมรส
126	EP 2113	การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โดยใช้เทคนิค KRUNOI ร่วมกับระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียนออนไลน์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21	นายบุญส่ง พุ่มบาน
127	EP 2115	การสร้างและการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีเตอร์เลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นางสาวนิสา จุลโพธิ์
128	EP 2116	การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์ในรายวิชาชีววิทยา	นางสาวนริศตา ด้วงต้อย
129	EP 2117	กิจกรรมโครงการสะเต็ม (STEM Project) สำหรับนักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษทางวิทยาศาสตร์	นายเจษฎา เนตรสว่างวิชา

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
130	EP 2118	การพัฒนาเอกสารประกอบการเรียน ชุด บรรยากาศการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	นางมนัสนันท์ เนตรสว่างวิชา
131	EP 3001	การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้กิจกรรม STEM Education เรื่อง เลื่อนล้อวงกลม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	นางสาวกฤษณา คลิ่งเกล้า นางจิรวรรณ อังศุขาลวงศ์ นางฐิตาพร ภักดีใหม่ นางธิดารัตน์ ประจักษ์
132	EP 3002	ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) ที่มีต่อการพัฒนาการด้านสมรรถนะที่สำคัญของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในศตวรรษที่ 21	นายคติกกร กมลรัตนสมบัติ นายกฤตเมธ อีระสุนทรไท
133	EP 3005	กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานสะเต็มศึกษาที่ส่งผลต่อความคิดสร้างสรรค์ ความสามารถด้านทักษะการทำงานเป็นทีม เจตคติ และความพึงพอใจ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	นายศิวะ ปินะสา นายนาคิน สัจจะเขตต์
134	EP 3006	STEM Maker การสร้างนักประดิษฐ์	นายภาณุวัฒน์ เกียรติณฤมล
135	EP 3007	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง วงจรไฟฟ้า กระแสตรง โดยใช้การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา ของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นที่ 3 (ปวช.3) วิทยาลัยการอาชีพพนมมณฑราชูทิศ กรุงเทพมหานคร	ว่าที่ร้อยตรี ดร.จิรายุทธิ์ อ่อนศรี
136	EP 3008	การบูรณาการสะเต็มศึกษาในการเรียนการสอนวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย โปรแกรมออกแบบ 3 มิติ	นายอนุสิทธิ์ ปิตรีตัน
137	EP 3009	การจัดการเรียนรู้ STEM Education ร่วมกับสิ่งแวดล้อมศึกษา เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ เรื่องสิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นางสาวสุพรรณษา อินทพงศ์
138	EP 3010	การพัฒนาทักษะการสร้างสรรค์และนวัตกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่องสนุกกับโครงงานสะเต็มศึกษา โดยใช้การจัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการ ออกแบบเชิงวิศวกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษา	นางสุพรรณวดี ประสงค์ ว่าที่ร้อยโทพลากร ประสงค์
139	EP 3012	ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา(STEM Education) เรื่อง การวัด สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นางรัชฎาภรณ์ ปัญญาพล
140	EP 3014	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรมตามแนวทาง สะเต็มศึกษา วิชาชีววิทยา เรื่อง พฤติกรรมสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร
141	EP 3015	กิจกรรมการเรียนรู้วิชาฟิสิกส์ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา เรื่อง อุปกรณ์แยกเมล็ด กาแฟด้วยแรงโน้มถ่วง	ดร.พิฑพนธ์ พิทักษ์
142	EP 3016	การพัฒนากระบวนการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา โดยใช้ CBL-STEM Model เรื่อง การเคลื่อนที่แบบหมุน เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมทาง การเกษตรในชุมชน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	นายเกียรติศักดิ์ ทองคำ

ลำดับ	รหัส	หัวข้อ	ผู้นำเสนอผลงาน
143	EP 3017	การจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น (7E) ร่วมกับการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา เรื่องอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงงานและทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ขั้นสูงสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 5	นางรัตนาพรรณ อุดมมีมั่ง
144	EP 3020	การบูรณาการ การเรียนรู้ภาพหน้าตัดรูปเรขาคณิตสามมิติกับกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม	นางนันทน์ นันทพงษ์
145	EP 3021	การศึกษาแนวการจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2561	นางสาวสุชาดา ว่องไว
146	EP 3022	การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผ่านการเรียนรู้สะเต็มศึกษาในกิจกรรมหน้าากากันฝุ่น PM 2.5	นายสุทธิกานต์ เลขานุการ