



สวท



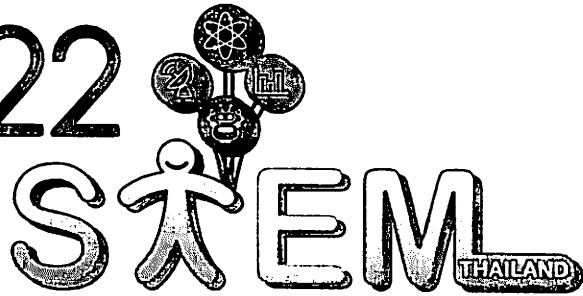
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
และสมาคมครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.)
ขอเชิญครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมวิชาการ

สะเต็มประเทศไทย นวัตกรรมการศึกษาไทย



วทศ. 22

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน
5-7 มีนาคม 2558



INNOVATION FOR THAI EDUCATION
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



กิจกรรมบรรยายพิเศษจากนักวิชาการศึกษาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีชั้นนำของประเทศ อาทิ
“STEM ช่วยแก้ปัญหาการเรียนการสอน (วิทยาศาสตร์) ของประเทศได้จริงหรือ”
“บทบาทครูวิทยาศาสตร์ที่เปลี่ยนไปในศตวรรษที่ 21”
“การเรียนการสอนคณิตศาสตร์กับอารยธรรม STEM Education”

การเสวนาวิทยากร เรื่อง “Innovation in Education”

* โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ

การนำเสนอผลงานจากครูและนักวิชาการ

การประชุมเชิงปฏิบัติภาคค่ำ 60 หัวข้อ: คลินิกวิทยากร, การสาธิต, การทดลอง, การวิจัยชั้นเรียน

นิทรรศการ สื่อ นวัตกรรมทางด้านกรเรียนการสอนที่หลากหลาย และกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมาย



ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม

และดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://econference.sut.ac.th/scimath22>

www.facebook.com/scimath22



ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0 4422 4188 E-mail: pongrit@sut.ac.th



วทศ. 22

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน
5-7 มีนาคม 2558



กำหนดการ

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 22 (วทศ. 22)

ระหว่างวันที่ 5 - 7 มีนาคม 2558 ณ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

วันพุธที่ 4 มีนาคม 2558

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 17.00 น.	ติดโปสเตอร์ และลงทะเบียน

วันพฤหัสบดีที่ 5 มีนาคม 2558

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.00 น.	พิธีเปิด
10.00 - 11.00 น.	บรรยายพิเศษ โดย ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน
11.00 - 12.00 น.	บรรยายพิเศษ โดย ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร
12.00 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหาร
13.30 - 14.30 น.	บรรยายพิเศษ โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว หัวข้อ "STEM ช่วยแก้วิกฤติการเรียนการสอน (วิทยาศาสตร์) ของประเทศได้จริงหรือ?"
14.30 - 17.30 น.	บรรยายทางวิชาการ
	เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ที่ได้สมัครไว้
	คลินิกวิชาการ (Clinic)
	การสาธิตกิจกรรมวิทยาศาสตร์ (Science Demonstration)
	การนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation)
	การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation)
18.00 - 21.00 น.	งานเลี้ยงรับรอง ณ อาคารสุรพัฒน์ 2

วันศุกร์ที่ 6 มีนาคม 2558

เวลา	กิจกรรม
09.00 - 10.30 น.	บรรยายพิเศษ โดย ศาสตราจารย์ ดร.มนตรี จุฬาวัดนทล
10.30 - 12.00 น.	บรรยายพิเศษ โดย ดร.พรพรรณ ไททองกุล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 14.00 น.	บรรยายทางวิชาการ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม - กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวข้อ "บทบาทครูวิทยาศาสตร์ที่เปลี่ยนไปในศตวรรษที่ 21" "The Changing Role of the Science Teachers in the 21 st Century" โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรัตน์ วัฒนกลวิวิช - กลุ่มคณิตศาสตร์ หัวข้อ "การเรียนการสอนคณิตศาสตร์กับอารยธรรมสู่ STEM Education"

เวลา	กิจกรรม
	โดย อาจารย์ ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์
14.00 – 17.00 น.	บรรยายทางวิชาการ
	เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ที่ได้สมัครไว้
	คลินิกวิชาการ (Clinic)
	การนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation)
	การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation)
	การวิจัยบทเรียน (Lesson Study) วิชาวิทยาศาสตร์

วันเสาร์ที่ 7 มีนาคม 2558

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 10.30 น.	เสวนาวิชาการ “Innovation in Education” โดย 1. รองศาสตราจารย์ ดร.รสริน พิมลบรรยงก์ (นำการเสวนา) 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรัตน์ วัฒนกลีวิชัย 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี ฝ่ายคำตา 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิเสลา 5. ดร.อภิสิทธิ์ ธงไชย
10.30 – 12.00 น.	การวิจัยบทเรียน (Lesson Study) วิชาคณิตศาสตร์ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.00 น.	บรรยายทางวิชาการ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม - กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวข้อ “36 ปี กับประสบการณ์ในการสร้างครุวิทยาาสตร์” โดย รองศาสตราจารย์ ยุทธนา สมิตะสิริ - กลุ่มคณิตศาสตร์ หัวข้อ “บทบาทครุคณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงหทัย กาศวิบูลย์
14.00 – 17.00 น.	บรรยายทางวิชาการ เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ที่ได้สมัครไว้ คลินิกวิชาการ (Clinic) การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation)



วจร. 22
 2019-2020
 5-7 มีนาคม 2558

STEM
 INNOVATION FOR THAI EDUCATION



สวทศ



กิจกรรมวิชาการ

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 22 (วทร. 22)

ระหว่างวันที่ 5 -7 มีนาคม 2558

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

❖ บรรยายวิชาการ

วันที่ 5 มีนาคม 2558	วันที่ 6 มีนาคม 2558	วันที่ 7 มีนาคม 2558
<p>บรรยายพิเศษ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศ.ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน • ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร • ศ.ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว <p>บรรยายวิชาการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Tairo Nomura (Japan) หัวข้อ "What is STEM education? ~New way of learning real world" • Dr. Rie Atagi (Japan) หัวข้อ "Research Presentation" • ดร.ประวีณา ติระ และ อ.เกตุวดี จังวัฒนกุล หัวข้อ "การใช้ข้อสอบนานาชาติ TIMSS ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์" 	<p>บรรยายพิเศษ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศ.ดร.มนตรี จุฬาวินมทล • ดร.พรพรรณ ไทยยางกูร <p>บรรยายวิชาการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผศ.ดร.พรัตน์ วัฒนกลวิวิชช์ หัวข้อ "บทบาทครูวิทยาศาสตร์ที่เปลี่ยนไปในศตวรรษที่ 21" • อ.ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ หัวข้อ "การเรียนการสอนคณิตศาสตร์กับ อารยธรรมสู่ STEM Education" • อ.ธีรพัฒน์ เวชชประสิทธิ์/อ.วิลาส รัตนานุกูล/ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ/ดร. นันทยา อัครอารีย์และ อ.ภิญทิลา อุดร หัวข้อ " การใช้สื่อจุลชีววิทยาระดับ ประถมศึกษา" • ดร.สุนัดดา โยมญาติ/ดร.ขวัญชนก ศรีทราสุข/อ.ปณยาพร บริเวรณันท์ และ อ.ปานิก เวียงชัย หัวข้อ " การใช้สื่อจุลชีววิทยาระดับ มัธยมศึกษา" • ดร.นันทวัน นันทวนิช/อ.สุชาดา ปัทมวิภาต/อ.พัชรินทร์ อารมณีสาวะ และ อ.เอกรินทร์ อัจชะกุลวิสุทธิ หัวข้อ "รู้ทัน PISA เพื่อการศึกษาวิทย์คณิตของไทย" 	<p>บรรยายวิชาการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • รศ.ยุทธนา สมิตะสิริ หัวข้อ "36 ปี กับประสบการณ์ในการสร้างครูวิทยาศาสตร์" • ผศ.ดร.ดวงหทัย กาศวิบูลย์ หัวข้อ "บทบาทของครูคณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21" • อ.ละมัย สุวนิชกุลชัย หัวข้อ "บทเรียนจาก free video clip จับคำถาม/คำตอบใส่ด้วยฝีมือครูเองนะ" • ดร.นันทยา อัครอารีย์ และ ดร.ณัฐธิดา พรหมยอด หัวข้อ "กระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์แนวใหม่: การโต้แย้งเชิงวิทยาศาสตร์ (Scientific Argumentation) และการสร้างแบบจำลองทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Modeling)" • ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ หัวข้อ " English ^{AEC} "

❖ เสวนาวิชาการ ในวันเสาร์ที่ 7 มีนาคม 2558

หัวข้อ "Innovation in Education" โดย

1. รศ.ดร.รสริน พิมลบรรยงก์ (ผู้นำการเสวนา)
2. ผศ.ดร.พรัตน์ วัฒนกลวิวิชช์
3. ผศ.ดร.ชาติรี ฝ่ายคำดา
4. ผศ.ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิสেলা
5. ดร.อภิสิทธิ์ ธงไชย

❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการ (workshop)

วันที่ 5 มีนาคม 2558	วันที่ 6 มีนาคม 2558	วันที่ 7 มีนาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> • Dream School and how it is put into practice (Mr. Allan Schneitz (Finland)) • Plate Tectonics: The Way the Earth Works (Ms. Furukawa (Japan)) • สนุกกับเพิ่มเติมด้วยของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา (อ.นพพร มีช้าง) • สว่างไสวด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบเพิ่มเติมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อ.เบญจวรรณ ศรีเจริญ/ดร.นิพนธ์ จันเลน/อ.สุนิสา สมสมัย/ดร.รณชัย ปานะโปย/อ.สุทธิดา บุญทวี) • สิ่งประดิษฐ์ฝาวิกฤตภัยธรรมชาติ (LEGO STEM activity) (ดร.สนธิ พลชัยยา/ดร.วันชัย น้อยวงศ์) • กิจกรรม STEM ม.ต้น: ครลมชวนคิด ชี้ทิศบอกทาง (อ.ทัศนีย์ กรองทอง/อ.สมรศรี กันภัย) • สร้าง “บรรยากาศ” ในชั้นเรียน (อ.บุศราศิริ ธนะ/อ.ฤทัย เพลงวัฒนา/ดร.นันทวัน นันทวนิช) • Building Loader (ว่าที่ร.ต.ภูริวัจน์ จิราตันดิพัฒน์/อ.ชาญณรงค์ พูลเพิ่ม) • ผลิตภัณฑ์การเรียนรู้โครงสร้างดอกจากห้องครัว (อ.ภัณฑิลา อุดร/ดร.ขวัญชนก ศรีธาสุข/ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ/อ.ปานิก เวียงชัย) • การถ่ายทอดทางพันธุกรรม : ตาเหมือนพ่อจมูกเหมือนแม่ (ดร.สุนัดดา โยมญาติ/อ.วิลาส รัตนานุกูล/ดร.นันทยา อัครอารีย์/อ.ปณยาพร บริเวธานันท์) • เรียนรู้เกี่ยวกับแสงเลเซอร์ ตามแนวทางเพิ่มเติมศึกษาต่อยอดสู่การเรียนรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน (อ.รักษพล ธานานวงศ์/อ.วินัย เลิศเกษมสันต์/อ.จำเริญตา ปริญญาธรรมาศ) • การใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad version 5 (GSP 5) ในการสอนคณิตศาสตร์ (อ.พิลาลักษณ์ ทองทิพย์/อ.สิริวรรณ จันทร์กุล) 	<ul style="list-style-type: none"> • “Let’s Feel Energy and Energy Saving through Own Hands” Professor Dr.Norikazu Osumi (Japan) • How the teacher perform in STEM education? ~Practice of small lesson using Education Robot Kit Dr. Tairo Nomura (Japan) • เปลี่ยนพลังงานแสงให้มีชีวิต (ดร.วันชัย น้อยวงศ์/ดร.สนธิ พลชัยยา) • “เจลลาโต ไอศกรีมทำมือ (Gelato ice cream homemade)” เป็นกิจกรรมเพิ่มเติมได้หรือไม่ (อ.มณฑิยา กำบัง/อ.รัชดา ยาดตรา) • สว่างไสวด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบเพิ่มเติมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อ.เบญจวรรณ ศรีเจริญ/ดร.นิพนธ์ จันเลน/อ.สุนิสา สมสมัย/ดร.รณชัย ปานะโปย/อ.สุทธิดา บุญทวี) • กิจกรรม STEM ม.ต้น: ครลมชวนคิด ชี้ทิศบอกทาง (อ.ทัศนีย์ กรองทอง/อ.สมรศรี กันภัย) • เพิ่มเติมศึกษากับการสอนให้คิดและเกิดจิตวิทยาศาสตร์ (อ.พันธุ์ทิพย์ ทิมสุกใส) • “Slurry Slurpee” (อ.ชาญณรงค์ พูลเพิ่ม/ว่าที่ร.ต.ภูริวัจน์ จิราตันดิพัฒน์) • Green Energy (LEGO STEM activity) (ดร.กวิณ เชื่อมกลาง) • ออกแบบ Rain Gauge ด้วย STEM (อ.สุวิทย์ มงคลธารณ์/อ.ยุพพร ลากหลาย/อ.ศิริพร เหล่าวานิชย์) • ปิกนกกับการบิน (อ.วิฑูราตรี กลับแสง/อ.รัมภา ศรีบางพลี/อ.ทวิรัตน์ มาลา/อ.พัฒนชัย รวีวรรณ) • กิจกรรมรถไฟเหาะ กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางเพิ่มเติมศึกษาสำหรับนักเรียนระดับ ม.ต้น และ ม.ปลาย (อ.รักษพล ธานานวงศ์) • STEM Approach to solve misconception about dynamic equilibrium (อ.ศุภราภรณ์ สุนภกษ/อ.ศุภวิริยะ สรณรักษ์) • เกมคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา (อ.กัมวันใจ ธรรมใจ/อ.อุษณีย์ วงศ์อำมาตย์) 	<ul style="list-style-type: none"> • Edupark (Korea) • STEM education Showcase Dr. Tairo Nomura (Japan) • เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากของเล่นตามรูปแบบ STEM Education (อ.รัชนิ เจริญเงิน) • การออกแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงลอยตัว ระดับชั้นมัธยมศึกษาตามแนวเพิ่มเติมศึกษา (อ.ณัฐภัสสร เหล่าเนตร) • สนุกกับเครื่องยิง Angry Bird การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ : เรียน ๆ เล่น ๆ ตามแนว STEM Education (อ.สายชล สุขโช) • STEM...Coolism! (ดร.ปณิภา พระพุทธคุณ/อ.ศิริรัตน์ พริกสี) • OOBLECK: Transdisciplinary STEM (อ.ศุภราภรณ์ สุนภกษ/อ.ณัฐฎิภา งานกิจภิญโญ) • การจัดการหมวดหมู่และการสร้าง/การใช้ ไดโคโดมส์คีย์ จากเมล็ดพืชในท้องถิ่น (อ.สุวรรณี พรหมประสิทธิ์) • คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (อ.ธัญสินี ฐานา) • เศษส่วน : สะพานเชื่อมไปยังอัตราส่วน (อ.ชัยพร ตั้งตน/ดร.รณชัย ปานะโปย) • การบูรณาการ STEM ศึกษากับการเขียนโปรแกรมพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม scratch (อ.ปรีชา จันทร์เปล่า) • การพัฒนาทักษะความคิดขั้นสูงของเด็กผ่านการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม Alice (อ.ชยการ ศิริรัตน์)

<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมที่เน้นทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อ.คณิตา ชื่นอารมย์/อ.วรรณารด อยู่สุข) • การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ช่วยเสริมเพิ่มเติมศึกษา (ดร.จันทร์ ตียะวงศ์) • สร้างสื่อ สร้างสรรค์ ด้วย ICT (อ.พรพิมล ตั้งชัยสิน/อ.จิระพร สังข์เวทย์/ดร.เชมวดี พงศานนท์) • STEM Design and Technology (อ.อมรินทร์ อำพลพงษ์) • ห้องเรียนการโปรแกรมออนไลน์ กับ Programming.in.th (อ.นิพนธ์ ศุกศรี/อ.วชิรพรรณ ทองวิจิตร) • การจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาด้วย Scratch with IPST Link (อ.จิตาพร หมวกหมื่นไวย/อ.พนมยงค์ แก้วประทุม) • การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย (อ.วิโรจน์ ลี้วงศ์สถาพร/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ) • การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา (อ.ธัญญากานต์ ยืนตระกูลชัย/ดร.พลอยมรกต หุ่มเรืองวงษ์/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.นันทฉัตร วงษ์ปัญญา/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ) • ทำโครงการให้เป็นสะเต็มศึกษา (อ.ปาริฉัตร พวงมณี) • การบริหาร Lesson study ให้มีประสิทธิภาพ (อ.ชัยเขนทร์ เมืองแมน) 	<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ดร.รุ่งฟ้า จันทร์จารุภรณ์) • การสอนคณิตศาสตร์ตามแนวคิด PISA (อ.นวลน้อย เจริญผล) • การจัดการเรียนการสอน ความน่าจะเป็น ด้วย การผสมผสาน 3 วิธีการ เพื่อแก้ไขความเข้าใจคลาดเคลื่อนของนักเรียน (อ.พุดเตย ตาพัวพันธ์) • Internet of Things (รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล) • Electronic Chalk สื่อนวัตกรรมเคียงข้างครู (อ.ปราโมทย์ ศรีดี) • การสร้างและใช้งานห้องเรียนออนไลน์ด้วย Google Classroom (อ.พูนศักดิ์ สักกทัตติยะกุล) • ปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ตามแนวข้อสอบ PISA (อ.ประดิษฐ์ เหล่าเนตร) • การจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย (อ.วิโรจน์ ลี้วงศ์สถาพร/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ) • การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน (ดร.สุทธิพร สัจพันโรจน์/อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/อ.จตุพล งามแมน/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.ศราวุฒิ รัตนประยูร) • แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน(IPST Learning Space School Module) (อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/ดร.สุทธิพร สัจพันโรจน์) • แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module) (อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/ดร.สุทธิพร สัจพันโรจน์) • การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา (อ.ธัญญากานต์ ยืนตระกูลชัย/ดร.พลอยมรกต หุ่มเรืองวงษ์/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.นันทฉัตร วงษ์ปัญญา/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ) • ระบบสอบออนไลน์ (ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์) • ระบบสอบออนไลน์ (ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์) 	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ (ICT Google Apps for Education) ในการจัดการเรียนรู้เพื่อรองรับการเรียนรู้แนวโน้มในศตวรรษที่ 21 (อ.ยุพิน แป้นแอน) • การสร้างสื่อนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (e-Publishing & Collaborative Learning) (อ.นวลท กานแก้ว/อ.สุประดิษฐ์ รุ่งศรี) • การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน (ดร.สุทธิพร สัจพันโรจน์/อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/อ.จตุพล งามแมน/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.ศราวุฒิ รัตนประยูร) • Adobe Captivate สำหรับสื่อการศึกษาทุก Platform • ระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะเพื่อพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงของนักเรียน • “ถ่ายอย่างไร ให้มีเรื่อง”
---	---	---

❖ กิจกรรมวิชาการอื่น ๆ

- คลินิกวิชาการ(Clinic)
- การสาธิตกิจกรรมวิทยาศาสตร์
- การนำเสนอผลงานด้วยวาจา
- การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์

❖ ทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อาทิเช่น หอดูดาว ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์กรมมหาชน)



วทศ. 22

กองประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ โรงเรียน
5-7 มีนาคม 2558



สวทศ



Fax : 0 4 4 - 2 2 4 1 8 5

ฟอร์มนี้ใช้สำหรับผู้ที่เข้าร่วมประชุมโดยไม่ส่งผลงานเท่านั้น สมัครได้ถึงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558

ฟอร์มสมัครร่วมประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน ครั้งที่ 22 (วทศ.22)
วันที่ 5 - 7 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ.....นามสกุล.....

หมายเลขโทรศัพท์.....อีเมล.....

อาชีพ ครู/อาจารย์ นักศึกษา บุคคลทั่วไป

ที่อยู่โรงเรียน(สถานที่ทำงาน).....

มีความประสงค์เข้าร่วมประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน ระหว่างวันที่ 5 -7 มีนาคม 2558

เอกสารการชำระค่าลงทะเบียน ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ออมทรัพย์ 013-1-34430-7 ถนนศรีอยุธยา

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ออมทรัพย์ 707-2-15308-5 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แนบมาพร้อมกับเอกสารนี้ จะส่งตามภายหลัง

สำหรับท่านที่นำเสนอมผลงานหมดเขตส่งผลงานวันที่ 15 มกราคม 2558 จะต้องเข้าระบบออนไลน์เพื่อสมัครด้วยตนเองที่
<http://econference.sut.ac.th/scimath22>

(ลงลายมือชื่อ)

กรุณาเลือกเวิร์คช็อป(Workshop) ที่ท่านต้องการเข้าร่วม โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องเลือก หน้ารายการที่ท่านต้องการเข้าร่วม
**** เลือกได้ไม่เกิน 3 ลำดับ ****

เลือก	รายการ	ระดับ	วันที่	เวลา
	ห้องเรียนการโปรแกรมออนไลน์ กับ Programming.in.th	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:00
	การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:00
	ผลิตสื่อการเรียนรู้โครงสร้างคอกจากห้องครัว	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:30
	การถ่ายทอดทางพันธุกรรม : ตาเหมือนพ่อ จมูกเหมือนแม่	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:30
	เรียนรู้เกี่ยวกับแสงเลเซอร์ ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ต่อยอดสู่การเรียนรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:30
	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 16:30
	สว่านไสด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	สิ่งประดิษฐ์ฝาวักกฤตภัยธรรมชาติ (LEGO STEM activity)	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	กิจกรรม STEM ม.ต้น: ศรลมชวนคิด ชีตศบอทาง	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	ทำโครงงานให้เป็นสะเต็มศึกษา	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	Building Loader	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	การบริหาร Lesson study ให้มีประสิทธิภาพ	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	การใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad version 5 (GSP 5) ในการสอนคณิตศาสตร์	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	กิจกรรมที่เน้นทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ช่วยเสริมสะเต็มศึกษา	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	สร้างสื่อ สร้างสรรค์ ด้วย ICT	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	STEM Design and Technology	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	Dream School and how it is put into practice	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	Plate Tectonics: The Way the Earth Works	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	สนุกกับสะเต็มด้วยของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	สร้าง "บรรยากาศ" ในชั้นเรียน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	14:30 - 17:30
	การจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาด้วย Scratch with IPST Link	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	5 มีนาคม 2558	16:00 - 17:30
	STEM Approach to solve misconception about dynamic equilibrium	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:00
	การจัดการเรียนการสอน ความน่าจะเป็น ด้วยการผสมผสาน 3 วิธีการ เพื่อแก้ไขความเข้าใจคลาดเคลื่อนของนักเรียน	ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:00
	กิจกรรมรดไฟเหาะ กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาสำหรับนักเรียนระดับ ม.ต้น และ ม.ปลาย	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย - มัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	ระบบสอบออนไลน์	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	ฝึกฝนกับการบิน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00

**กรุณาเลือกเวิร์คช็อป(Workshop) ที่ท่านต้องการเข้าร่วม โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องเลือก หน้ารายการที่ท่านต้องการเข้าร่วม
** เลือกได้ไม่เกิน 3 ลำดับ ****

เลือก	รายการ	ระดับ	วันที่	เวลา
	การจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	ออกแบบ Rain Gauge ด้วย STEM	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	สะเต็มศึกษากับการสอนให้คิดและเกิดจิตวิทยาศาสตร์	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	กิจกรรม STEM ม.ต้น: สรสมชวนคิด ชีทีสบอททาง	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	สว่างไสวด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	เปลี่ยนพลังงานแสงให้มีชีวิต	ระดับประถมศึกษาปีที่ 2 - 4	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	“เจลลาโต ไอศกรีมทำมือ (Gelato ice cream homemade)” เป็นกิจกรรมสะเต็มได้หรือไม่	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	“Slurry Slurpee”	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	เกมคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	กิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การสอนคณิตศาสตร์ตามแนวคิด PISA	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Internet of Things	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Electronic Chalk สื่อนวัตกรรมเคียงข้างครู	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การสร้างและใช้งานห้องเรียนออนไลน์ด้วย Google Classroom	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	ปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ตามแนวข้อสอบ PISA	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	“Let’s Feel Energy and Energy Saving through Own Hands”	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	How the teacher perform in STEM education? ~Practice of small lesson using Education Robot Kit	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Green Energy (LEGO STEM activity)	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module)	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	15:30 - 16:15
	ระบบสอบออนไลน์	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	15:30 - 17:00
	แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module)	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	16:15 - 17:00
	การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย - มัธยมศึกษาตอนต้น	7 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	Oobleck : Transdisciplinary STEM	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 15:30
	STEM...Coolism!	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	การสร้างสื่อนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (e-Publishing & Collaborative Learning)	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	STEM education Showcase	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	เศษส่วน : สะพานเชื่อมไปยังอัตราส่วน	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนต้น	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากของเล่นตามรูปแบบ STEM Education	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงลอยตัว ระดับชั้นมัธยมศึกษาตามแนวสะเต็มศึกษา	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00

**กรุณาเลือกเวิร์คช็อป(Workshop) ที่ท่านต้องการเข้าร่วม โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องเลือก หน้ารายการที่ท่านต้องการเข้าร่วม
** เลือกได้ไม่เกิน 3 ลำดับ ****

เลือก	รายการ	ระดับ	วันที่	เวลา
	สนุกกับเครื่องยิง Angry Bird การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ : เรียน ๆ เล่น ๆ ตามแนว STEM Education	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การจัดการหมวดหมู่และการสร้าง/การใช้ไดโคโทมัสคีย์ จากเมล็ดพืชในท้องถิ่น	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การบูรณาการ STEM ศึกษากับการเขียนโปรแกรมพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม scratch	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การพัฒนาทักษะความคิดขั้นสูงของเด็กผ่านการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม Alice	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ (ICT Google Apps for Education) ในการจัดการเรียนรู้เพื่อรองรับการเรียนรู้แนวใหม่ในศตวรรษที่ 21	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Adobe Captivate สำหรับสื่อการศึกษาทุก Platform	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น – ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	ระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะเพื่อพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงของนักเรียน	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	ถ่ายอย่างไร ให้มีเรื่อง	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Edupark (Korea)	ระดับประถมศึกษาตอนต้น – มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00