



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถ.มหาวิทยาลัยสุรนารี  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000  
28 ม.ค. 2558

19 มกราคม 2558

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมวิชาการ  
เรียน อธิการบดี / ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา / ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้าส่วนราชการ  
และ หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ กิจกรรมวิชาการ และแบบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม จำนวน 1 ชุด

ด้วย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) จัดการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 22 (วทร. 22) หัวข้อ สะเต็มประเทศไทย - นวัตกรรมการศึกษาไทย (STEM THAILAND - INNOVATION FOR THAI EDUCATION) ระหว่างวันที่ 5 - 7 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โดยมีกำหนดการและกิจกรรมวิชาการ ตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร การจัดประชุมดังกล่าวให้เป็นที่รับทราบอย่างกว้างขวาง และเชิญชวนครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี รวมถึงผู้สนใจทั่วไป สมัครเข้าร่วมการประชุมวิชาการและการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ตามหัวข้อที่สนใจ โดยในกิจกรรมที่มีวิทยากรจากต่างประเทศ จะมีผู้แปลด้วย ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

1. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนในแบบลงทะเบียนที่แนบมาพร้อมนี้ หรือ ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ทาง [http://econference.sut.ac.th/scimath22/file/fax\\_no\\_conference.pdf](http://econference.sut.ac.th/scimath22/file/fax_no_conference.pdf) ส่งโทรสารกลับมายัง ฝ่ายลงทะเบียน 0 4422 4185 หรือ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ 0 4422 4080

2. ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง <http://econference.sut.ac.th/scimath22>

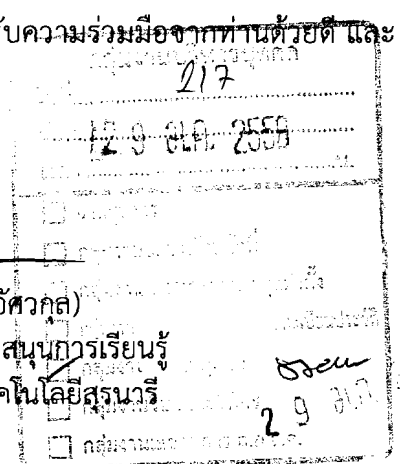
เปิดรับลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมจนถึงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง <http://econference.sut.ac.th/scimath22>, <http://www.facebook.com/scimath22> หรือสอบถามข้อมูลที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 0 4422 4188 Email: [pongrit@sut.ac.th](mailto:pongrit@sut.ac.th) หรือ [pr@sut.ac.th](mailto:pr@sut.ac.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ มหาวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาศรี อัครกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



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

เลือก	รายการ	ระดับ	วันที่	เวลา
	สนุกกับเครื่องอิง Angry Bird การเคลื่อนที่แบบโพรงไก่ใหญ่ : เรียน ๑ เล่น ๑ ตามแนว STEM Education	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การจัดการหมวดหมู่และการสร้างการใช้โดโดมัลติมีเดีย จากเมล็ดพืชในห้องกิน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การบูรณาการ STEM ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม 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
	ถ่ายทอดอย่างไร ให้มีเรื่อง	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	Edupark (Korea)	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00

**กรุณาเลือกเวิร์คชอป(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
	ส่งเสริมศึกษากับการสอนให้คิดและเกิดจิตวิทยาศาสตร์	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	กิจกรรม STEM ม.ต้น: ครรภมชวานเค็ด ซึ่ทึศบอททง	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)" เป็นกิจกรรมสะเต็ม ได้หรือไม่	ระดับประถมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	"Slurpy 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"	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	How the teacher perform in STEM education? -Practice of small lesson using Education Robot Kit	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - 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)	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	15:30 - 16:15
	ระบบสอนออนไลน์	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	15:30 - 17:00
	แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module)	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	6 มีนาคม 2558	16:15 - 17:00
	การใช้ระบบการสอนออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - 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)	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	STEM education Showcase	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	เศษส่วน : สะพานเชื่อมไปยังอวกาศ	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - มัธยมศึกษาตอนต้น	7 มีนาคม 2558	14:00 - 16:00
	เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากการเล่นตามรูปแบบ STEM Education	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00
	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงลอยตัว ระดับชั้นมัธยมศึกษาตามแนวสะเต็มศึกษา	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย	7 มีนาคม 2558	14:00 - 17:00





วทศ. 22

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน  
5-7 มีนาคม 2558

STEM  
INNOVATION FOR THAI EDUCATION  
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



สวทศ



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

ฟอร์มนี้ใช้สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมโดยไม่ส่งผลงานเท่านั้น สมัครได้ถึงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558

ฟอร์มสมัครร่วมประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียนครั้งที่ 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

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

.....  
(ลงลายมือชื่อ)

❖ กิจกรรมวิชาการอื่น ๆ

- คลินิกวิชาการ(Clinic)
- การสาธิตกิจกรรมวิทยาศาสตร์
- การนำเสนอผลงานด้วยวาจา
- การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์

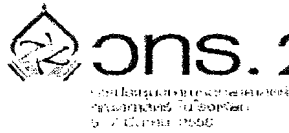
❖ ทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อาทิเช่น หอดูดาว ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมที่เน้นทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อ.อดิศา ชื่นอารมณณ์/อ.วรรณารถ อยู่สุข)</li> <li>การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ช่วยเสริมสะเต็มศึกษา (ดร.จันทร์ ดิยะวงศ์)</li> <li>สร้างสื่อ สร้างสรรค์ ด้วย ICT (อ.พรพิมล ตั้งชัยสิน/อ.จิระพร สังข์เวทย์/ดร.เขมวดี พงศานนท์)</li> <li>STEM Design and Technology (อ.อมรินทร์ อำพลพงษ์)</li> <li>ห้องเรียนการโปรแกรมออนไลน์ กับ Programming.in.th (อ.นิพนธ์ ศุภศรี/อ.วชิรพรรณ ทองวิจิตร)</li> <li>การจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาด้วย Scratch with IPST Link (อ.จิตาพร นมกหมื่นไวย/อ.พนมยงค์ แก้วประชุม)</li> <li>การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย (อ.วิโรจน์ ลีวงศ์สภาพ/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ)</li> <li>การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา (อ.อัญญากานต์ ยืนตระกูลชัย/ดร.พลอยมรกต หุ่่มเรื่องวงษ์/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.นันทฉัตร วงษ์ปัญญา/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ)</li> <li>ทำโครงงานให้เป็นสะเต็มศึกษา (อ.ปาริฉัตร พวงมณี)</li> <li>การบริหาร Lesson study ให้มีประสิทธิภาพ (อ.ชัยเขรินทร์ เมื่องแมน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ดร.รุ่งฟ้า จันทร์จารุภรณ์)</li> <li>การสอนคณิตศาสตร์ตามแนวคิด PISA (อ.นवलน้อย เจริญผล)</li> <li>การจัดการเรียนการสอน ความน่าจะเป็น ด้วยการผสมผสาน 3 วิธีการ เพื่อแก้ไขความเข้าใจคลาดเคลื่อนของนักเรียน (อ.พุดเตย ดาพวัฒน์)</li> <li>Internet of Things (รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล)</li> <li>Electronic Chalk สื่อนวัตกรรมเคียงข้างครู (อ.ปราโมทย์ ศรีดี)</li> <li>การสร้างและใช้งานห้องเรียนออนไลน์ด้วย Google Classroom (อ.พูนศักดิ์ สักกทัตติยะกุล)</li> <li>ปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ตามแนวข้อสอบ PISA (อ.ประดิษฐ์ เหล่าเนตร)</li> <li>การจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น: ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย (อ.วิโรจน์ ลีวงศ์สภาพ/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ)</li> <li>การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน (ดร.สุทธิพร สัจพันธ์/อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/อ.จตุพล งามแมน/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.ศราวุฒิ รัตนประยูร)</li> <li>แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module) (อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/ดร.สุทธิพร สัจพันธ์)</li> <li>แนะนำศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลฯ ระบบโรงเรียน (IPST Learning Space School Module) (อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/ดร.สุทธิพร สัจพันธ์)</li> <li>การพัฒนามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา (อ.อัญญากานต์ ยืนตระกูลชัย/ดร.พลอยมรกต หุ่่มเรื่องวงษ์/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.นันทฉัตร วงษ์ปัญญา/อ.ดวงกมล วรรณะวีระโชติ)</li> <li>ระบบสอบออนไลน์ (ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์)</li> <li>ระบบสอบออนไลน์ (ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ (ICT Google Apps for Education) ในการจัดการเรียนรู้เพื่อรองรับการเรียนรู้แนวใหม่ในศตวรรษที่ 21 (อ.ยุพิน แป้นแอ้น)</li> <li>การสร้างสื่อนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (e-Publishing &amp; Collaborative Learning) (อ.นवल กาบแก้ว/อ.สุประดิษฐ์ รุ่งศรี)</li> <li>การใช้ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ในการจัดการเรียนการสอน (ดร.สุทธิพร สัจพันธ์/อ.ชัยวัฒน์ เนติทวีทรัพย์/อ.จตุพล งามแมน/อ.สมฤทัย ชัยโพธิ์/อ.ศราวุฒิ รัตนประยูร)</li> <li>Adobe Captivate สำหรับสื่อการศึกษาทุก Platform</li> <li>ระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะเพื่อพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงของนักเรียน</li> <li>“ถ่ายอย่างไร ให้มีเรื่อง”</li> </ul>
---	--	--

❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการ (workshop)

วันที่ 5 มีนาคม 2558	วันที่ 6 มีนาคม 2558	วันที่ 7 มีนาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dream School and how it is put into practice (Mr. Allan Schneitz (Finland))</li> <li>• Plate Tectonics: The Way the Earth Works (Ms. Furukawa (Japan))</li> <li>• สนุกกับสะเต็มด้วยของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา (อ.นพพร มีช้าง)</li> <li>• สว่างไสวด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น (อ.เบญจวรรณ ศรีเจริญ/ ดร.นิพนธ์ จันเลน/อ.สุนิสา สมสมัย/ ดร.รมชัย ปานะโปย/อ.สุทธิดา บุญทวี)</li> <li>• สิ่งประดิษฐ์ฝ่าวิกฤตภัยธรรมชาติ (LEGO STEM activity) (ดร.สนธิ พลชัยยา/ดร.วันชัย น้อยวงศ์)</li> <li>• กิจกรรม STEM ม.ต้น: ศรลมชวนคิด ชี้ทิศบอกทาง (อ.ทัศนีย์ กรองทอง/อ.สมรศรี กันภัย)</li> <li>• สร้าง “บรรยากาศ” ในชั้นเรียน (อ.บุศราศิริ ชนะ/อ.ฤทัย เพลงวัฒนา/ ดร.นันทวัน นันทวนิช)</li> <li>• Building Loader (ว่าที่ร.ต.ภูริวัจน์ จิราตันดิพัฒน์/ อ.ชาญณรงค์ พูลเพิ่ม)</li> <li>• ผลิตภัณฑ์การเรียนรู้โครงสร้างดอกจากห้องครัว (อ.ภัณฑิลา อุดร/ดร.ขวัญชนก ศรีธาสุข/ ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ/อ.ปามัง เวียงชัย)</li> <li>• การถ่ายทอดทางพันธุกรรม : ตาเหมือนพ่อ จมูกเหมือนแม่ (ดร.สุนัดดา โยมญาติ/อ.วิลาส รัตนานุกูล/ ดร.นันทยา อัครอารีย์/ อ.บุณยาพร บริเวธานันท์)</li> <li>• เรียนรู้เกี่ยวกับแสงเลเซอร์ ตามแนวทาง สะเต็มศึกษาต่อยอดสู่การเรียนรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน (อ.รักษพล ชนาบุญวงศ์/ อ.วินัย เลิศเกษมสันต์/ อ.จำเริญตา ปริญาธรรมาต)</li> <li>• การใช้โปรแกรม The Geometer’s Sketchpad version 5 (GSP 5) ในการสอนคณิตศาสตร์ (อ.พิลาลักษณ์ ทองทิพย์/อ.สิริวรรณ จันทร์กุล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Let’s Feel Energy and Energy Saving through Own Hands” Professor Dr.Norikazu Osumi (Japan)</li> <li>• How the teacher perform in STEM education? ~Practice of small lesson using Education Robot Kit Dr. Tairo Nomura (Japan)</li> <li>• เปลี่ยนพลังงานแสงให้มีชีวิต (ดร.วันชัย น้อยวงศ์/ดร.สนธิ พลชัยยา)</li> <li>• “เจลลาโต ไอศกรีมทำมือ (Gelato ice cream homemade)” เป็นกิจกรรมสะเต็มได้หรือไม่ (อ.มณฑิยา กำบัง/อ.รัชดา ยাত্রา)</li> <li>• สว่างไสวด้วยสายน้ำ: ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อ.เบญจวรรณ ศรีเจริญ/ดร.นิพนธ์ จันเลน/ อ.สุนิสา สมสมัย/ดร.รมชัย ปานะโปย/ อ.สุทธิดา บุญทวี)</li> <li>• กิจกรรม STEM ม.ต้น: ศรลมชวนคิด ชี้ทิศบอกทาง (อ.ทัศนีย์ กรองทอง/อ.สมรศรี กันภัย)</li> <li>• สะเต็มศึกษากับการสอนให้คิดและเกิดจิตวิทยาศาสตร์ (อ.พันธุ์ทิพย์ ทิมสุกใส)</li> <li>• “Slurry Slurpee” (อ.ชาญณรงค์ พูลเพิ่ม/ ว่าที่ร.ต.ภูริวัจน์ จิราตันดิพัฒน์)</li> <li>• Green Energy (LEGO STEM activity) (ดร.กวัน เชื้อมกลาง)</li> <li>• ออกแบบ Rain Gauge ด้วย STEM (อ.สุนันท์ มงคลธารณ์/อ.ยุพาพร ลากหลาย/ อ.ศิริพร เหล่าวันชัย)</li> <li>• ปิกนิกกับการบิน (อ.วิชูราตรี กลีบแสง/อ.ธรรมา ศรีบางพลี/ อ.ทวินันท์ มาลา/อ.พัฒนชัย รวีวรรณ)</li> <li>• กิจกรรมรถไฟเหาะ กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาสำหรับนักเรียนระดับ ม.ต้น และ ม.ปลาย (อ.รักษพล ชนาบุญวงศ์)</li> <li>• STEM Approach to solve misconception about dynamic equilibrium (อ.ศุภราภรณ์ สุปงกช/อ.ศุภวิริยะ สรณรักษ์)</li> <li>• เกมคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา (อ.ภิมวัจน์ ธรรมใจ/อ.อุษณีย์ วงศ์อานาคย์)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edupark (Korea)</li> <li>• STEM education Showcase Dr. Tairo Nomura (Japan)</li> <li>• เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากของเล่นตามรูปแบบ STEM Education (อ.รัชณี เขียวเงิน)</li> <li>• การออกแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงลอยตัว ระดับชั้นมัธยมศึกษาตามแนว สะเต็มศึกษา (อ.ณัฐภัสสร เหล่าเนตร)</li> <li>• สนุกกับเครื่องยิง Angry Bird การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ : เรียน ๆ เล่น ๆ ตามแนว STEM Education (อ.สายชล สุขโข)</li> <li>• STEM...Coolism! (ดร.ปุกกา พระพุทธคุณ/อ.ศิริรัตน์ พริกสี)</li> <li>• OOBLECK: Transdisciplinary STEM (อ.ศุภราภรณ์ สุปงกช/ อ.ณัฐภัสสร งามกิจภิญโญ)</li> <li>• การจัดการหมวดหมู่และการสร้าง/การใช้ ไดโคโตมัสคีย์ จากเมล็ดพืชในท้องถิ่น (อ.สุวรรณี พรหมประสิทธิ์)</li> <li>• คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (อ.ธัญสินี ฐานา)</li> <li>• เศษส่วน : สะพานเชื่อมไปยังอัตราส่วน (อ.ชัยพร ตั้งตน/ดร.รมชัย ปานะโปย)</li> <li>• การบูรณาการ STEM ศึกษากับการเขียนโปรแกรมพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม scratch (อ.ปรีชา จันทร์เปล้า)</li> <li>• การพัฒนาทักษะความคิดขั้นสูงของเด็กผ่านการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม Alice (อ.ชยการ ศิริรัตน์)</li> </ul>





**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
<b>บรรยายพิเศษ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศ.ดร.วิจิตร ศรีสุอาน</li> <li>• ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร</li> <li>• ศ.ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว</li> </ul> <b>บรรยายวิชาการ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Tairo Nomura (Japan) หัวข้อ "What is STEM education? ~New way of learning real world"</li> <li>• Dr. Rie Atagi (Japan) หัวข้อ "Research Presentation"</li> <li>• ดร.ประวีณา ติระ และ อ.เกตุวดี จังวัฒนกุล หัวข้อ "การใช้ข้อสอบนานาชาติ TIMSS ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์"</li> </ul>	<b>บรรยายพิเศษ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศ.ดร.มนตรี จุฬาวัดมล</li> <li>• ดร.พรพรรณ ไทยยางกูร</li> </ul> <b>บรรยายวิชาการ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผศ.ดร.พรรรัตน์ วัฒนกลสิวิชซ์ หัวข้อ "บทบาทครุวิทยาศาสตร์ที่เปลี่ยนไปใน ศตวรรษที่ 21"</li> <li>• อ.ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ หัวข้อ "การเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์กับ อารยธรรมสู่ STEM Education"</li> <li>• อ.ธีรพัฒน์ เวชชประสิทธิ์/อ.วิลาส รัตนานุกูล/ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ/ดร. นันทยา อัครอารีย์และ อ.ภิญทิลา อุดร หัวข้อ " การใช้สื่อจุลชีววิทยาระดับ ประถมศึกษา"</li> <li>• ดร.สุนัดดา โยมญาติ/ดร.ขวัญชนก ศรีธาสุข/อ.ปทุมยาพร บริเวรณันท์ และ อ.ปานิก เวียงชัย หัวข้อ " การใช้สื่อจุลชีววิทยาระดับ มัธยมศึกษา"</li> <li>• ดร.นันทวัน นันทวนิช/อ.สุชาดา ปัทม วิภาต/อ.พัชรินทร์ อารมณีสาวะ และ อ.เอกรินทร์ อชชะกุลวิสุทธิ์ หัวข้อ "รู้ทัน PISA เพื่อการศึกษาวิทย์คณิต ของไทย"</li> </ul>	<b>บรรยายวิชาการ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รศ.ยุทธนา สมิตะสิริ หัวข้อ "36 ปี กับประสบการณ์ในการ สร้างครุวิทยาศาสตร์"</li> <li>• ผศ.ดร.ดวงหทัย กาศวิบูลย์ หัวข้อ "บทบาทของครุคณิตศาสตร์ใน ศตวรรษที่ 21"</li> <li>• อ.ละมัย สุวนิชกุลชัย หัวข้อ "บทเรียนจาก free video clip จับคำถาม/คำตอบใส่ด้วยฝีมือครู เองนะ"</li> <li>• ดร.นันทยา อัครอารีย์ และ ดร.ณัฐธิดา พรหมยอด หัวข้อ "กระบวนการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์แนวใหม่: การโต้แย้งเชิง วิทยาศาสตร์ ( Scientific Argumentation) และการสร้าง แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Modeling)"</li> <li>• ดร.ปารวีร์ เล็กประเสริฐ หัวข้อ " English <sup>AEC</sup> "</li> </ul>

❖ **เสวนาวิชาการ ในวันเสาร์ที่ 7 มีนาคม 2558**

หัวข้อ "Innovation in Education" โดย

1. รศ.ดร.รสริน พิมลบรรยงก์ (ผู้นำการเสวนา)
2. ผศ.ดร.พรรรัตน์ วัฒนกลสิวิชซ์
3. ผศ.ดร.ชาตรี ฝ่ายคำตา
4. ผศ.ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิสเลลา
5. ดร.อภิสิทธิ์ ธงไชย

เวลา	กิจกรรม
	โดย อาจารย์ ดร.อติชาติ เกตตะพันธ์
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 พิมพ์บรรยงก์ (นำการเสวนา) 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรัตน์ วัฒนกลีวิชัย 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี 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 กับประสบการณ์ในการสร้างครุวิทยาศาสตร์" 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)



วทศ. 22

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน  
5-7 มีนาคม 2558



### กำหนดการ

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน 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 ศรีสอ้าน
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 หารหนองบัว 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 จุฬาวัดฒนพล
10.30 - 12.00 น.	บรรยายพิเศษ โดย ดร.พรพรรณ ไททยานุกร
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.พรริตน์ วัฒนกลสิวิชัย - กลุ่มคณิตศาสตร์ หัวข้อ "การเรียนการสอนคณิตศาสตร์กับอารยธรรม สู่ STEM Education"



สวท. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



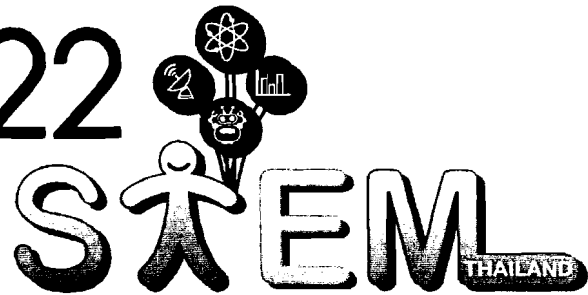
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)  
และสมาคมครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.)  
ขอเชิญครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมวิชาการ

# สละติมประเทศไทย นวัตกรรมการศึกษาไทย



## วทศ. 22

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน  
5-7 มีนาคม 2558



INNOVATION FOR THAI EDUCATION  
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

การบรรยายพิเศษจากนักวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีชั้นนำของประเทศ อาทิ

การเสวนาวิชาการ เรื่อง

การนำเสนอผลงานจากครูและนักวิชาการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการกว่า 60 หัวข้อ คลินิกวิชาการ การสาธิต การทดลอง การวิจัยบทเรียน  
นิตยสาร สื่อ นวัตกรรมทางการเรียนการสอนที่หลากหลาย และกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมาย



ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม

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

[www.facebook.com/scimath22](http://www.facebook.com/scimath22)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558