

# กับ ส่นก **จัดเต็ม** ภาค **สะเต็ม** **เห่หือ**

วันที่ 6 - 8 สิงหาคม 2558

ศูนย์สะเต็มศึกษาภาคโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย



## การประกวดของนร.

STEM CLUB CONTEST

STEM Skill Competition

LEGO Education Contest

STEM SHOW CASE

STEM Invention โครงการ STEM



พบกับ กิจกรรม

## นิทรรศการ

Hands-on

- ศูนย์สะเต็มศึกษา
- โรงเรียนเครือข่ายสะเต็มศึกษา
- สถาบันอุดมศึกษา
- หน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน



## การแข่งขันผลงานครู

STEM Teacher Contest

การออกแบบกิจกรรมสะเต็มศึกษา



## การเสวนาทางวิชาการ

- การประชุมวิชาการ นำเสนอผลงานทางวิชาการ หัวข้อ "สู่ศตวรรษที่ 21 ด้วยสะเต็มศึกษา"
- การประชุมเชิงปฏิบัติการด้านสะเต็มศึกษา 9 หัวข้อ
- การบรรยายพิเศษ จากวิทยากรชื่อดัง 4 หัวข้อ



รายละเอียดเพิ่มเติมที่ [www.yupparaj.ac.th](http://www.yupparaj.ac.th)



# ศูนย์ส่งเสริมศึกษาคณะภาคเหนือตอนบน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมศึกษาคณะภาคเหนือตอนล่าง และ สสวท.

ขอเชิญร่วมงาน

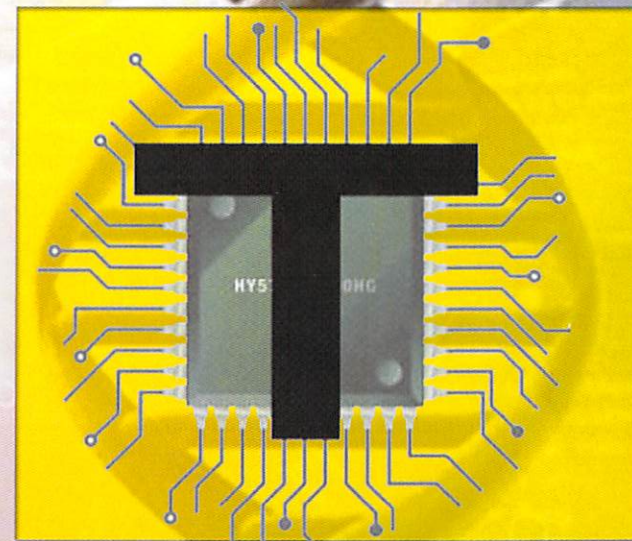
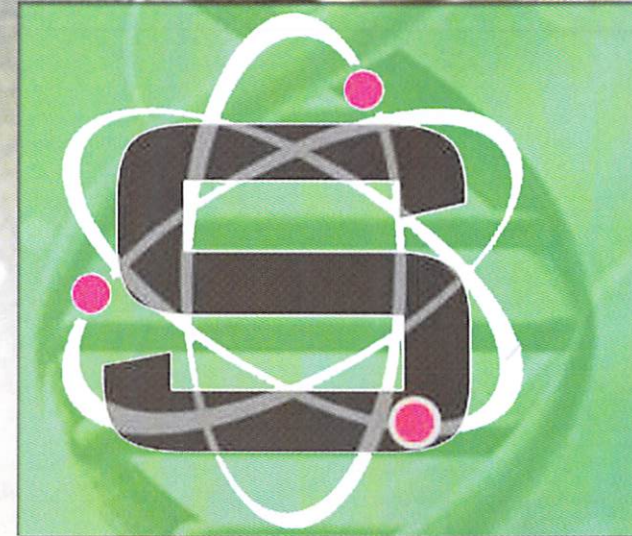


# Thailand STEM Festival 2015

## ภาคเหนือ

วันที่ 6-8 สิงหาคม 2558 เวลา 08.00 - 16.30 น.

ณ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่



# รายละเอียดกิจกรรม

## นิทรรศการสะเต็มศึกษา

- ศูนย์สะเต็มศึกษา
- โรงเรียนเครือข่ายสะเต็มศึกษา
- สถาบันอุดมศึกษา
- หน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

## กิจกรรมทางวิชาการ

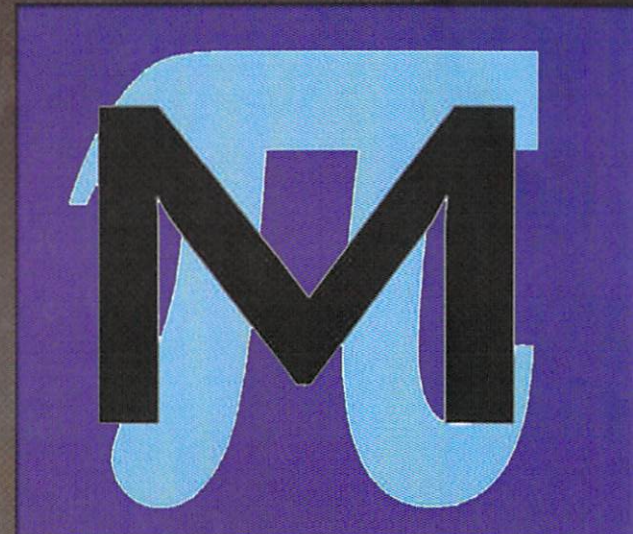
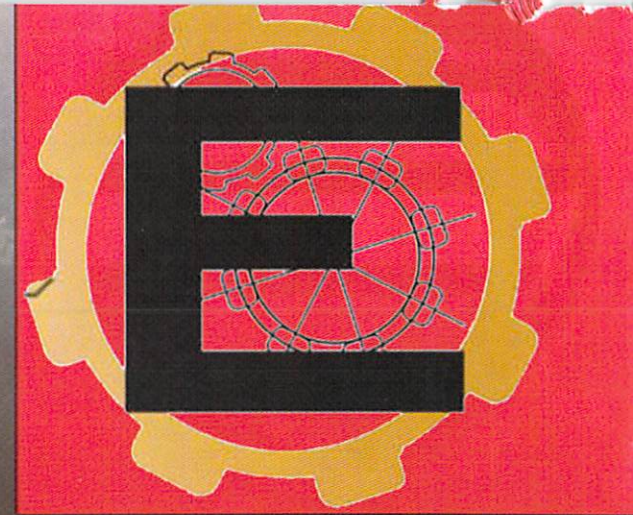
- การเสวนาวิชาการ
- การประชุมวิชาการ นำเสนอผลงานทางวิชาการหัวข้อ "สู่ศตวรรษที่ 21 ด้วยสะเต็มศึกษา"
- การประชุมเชิงปฏิบัติการด้านสะเต็มศึกษา 9 หัวข้อ
- การบรรยายพิเศษ จากวิทยากรชื่อดัง 4 หัวข้อ
- STEM Camp สำหรับนักเรียนที่สนใจ

## การประกวดผลงานของครูผู้สอน

- การประกวด STEM Teacher Contest
- การออกแบบกิจกรรมสะเต็มศึกษา

## การประกวดแข่งขันกิจกรรมทางวิชาการของนักเรียน

- การประกวด STEM Club Contest
- การประกวดโครงงานสะเต็มศึกษา
- การแข่งขัน STEM Skill Competition
- การแข่งขัน LEGO Education Contest
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา (STEM Invention Contest)
- การแข่งขันการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์เชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase)



รายละเอียดเพิ่มเติมที่ [www.yupparaj.ac.th](http://www.yupparaj.ac.th)

## การบรรยายพิเศษ วิทยากรเด่นท่านจะได้พบกับ

- ผศ. ดร. สุรเชษฐ์ คลิมกำเนิด และคณาจารย์จากรายการแข่งขันฟิสิกส์สิปรียุทธ์ประเทศไทย
- คุณอาจารย์ จันทมาศ สุธยอดแพนพันธ์ุแท้นักวิทยาศาสตร์ และพิธีกรรายการ descience ช่อง Thai PBS
- Mr. Mark Windale จาก Sheffield Hallam University, Sheffield, England
- คุณครูขุนทอง คล้ายทอง ครูดีเด่นรางวัล OBEC AWARD ผู้กระตุ้น สร้างสรรค์โครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนให้ได้รางวัลระดับโลก และวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิอีกจำนวนมาก

กำหนดการจัดกิจกรรม Thailand STEM Festival ๒๐๑๕ ภาคเหนือ  
ระหว่างวันที่ ๖ - ๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ณ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
<b>๖ สิงหาคม ๒๕๕๘</b>			
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	บริเวณโถมหน้าอาคาร ๕	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	พิธีเปิดกิจกรรม Thailand STEM Education Festival ภาคเหนือ <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิธีเปิด โดย เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน</li> <li>● มอบโล่และรางวัลพระราชทาน</li> </ul>	หอประชุมอาคารนวัตน์	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ให้ความรู้แก่นักเรียนระดับประถมศึกษาที่จะเข้าร่วมการแข่งขัน LEGO Education Contest ในภาคบ่าย	โรงพลศึกษา	
๑๐.๓๐ - ๑๑.๐๐ น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “สะเต็มศึกษา:ความหวังแห่งการพัฒนา บุคลากรคุณภาพของไทย” โดย ผู้อำนวยการ สสวท.	หอประชุมอาคารนวัตน์	
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เสวนาในหัวข้อ “โลกทัศน์สะเต็มศึกษาเพื่อการพัฒนาเยาวชนไทย” โดย ๑. ผู้อำนวยการ สสวท. หรือตัวแทน ๒. เลขาธิการ สพฐ. หรือตัวแทน ๓. อธิการบดี มช. หรือตัวแทน ๔. ตัวแทนผู้บริหารโรงเรียนเครือข่ายสะเต็มศึกษา	หอประชุมอาคารนวัตน์	
<b>กิจกรรมประกวดแข่งขัน</b>			
๑๐.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	กิจกรรมการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์เชิงสะเต็มศึกษา STEM Showcase ระดับมัธยมศึกษา	โถมอาคาร ๘	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การพัฒนาประสิทธิภาพการ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแนวคิดสะเต็มศึกษาในชั้นเรียน” โดย วิทยากรจาก สสวท. และ ทีมงานครูแกนนำ	หอประชุมอาคารนวัตน์	
	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “แนวทางการสร้างสรรค์ กิจกรรม สะเต็มศึกษาเพื่อการพัฒนาทักษะ ในศตวรรษที่ ๒๑” โดย วิทยากรจาก สสวท. และ ทีมงานครูแกนนำ	ห้องโสตอาคาร ๔	
	การประชุมวิชาการสะเต็มศึกษา หัวข้อ “สู่ศตวรรษที่ ๒๑ ด้วย สะเต็มศึกษา”	ห้องโสตอาคาร ๓	
<b>กิจกรรมประกวดแข่งขัน</b>			
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	การแข่งขัน LEGO Education Contest สำหรับนักเรียนระดับ <b>ประถมศึกษา</b>	โรงพลศึกษา	
	การประกวดผลการดำเนินกิจกรรมชุมนุมสะเต็มศึกษาในโรงเรียน STEM Club Contest <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับประถมศึกษา</li> <li>● ระดับมัธยมศึกษา</li> </ul>	ลานทูปิ่นมเบอร์วัน	

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
<b>๗ สิงหาคม ๒๕๕๘</b>			
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	บริเวณโดมหน้าอาคาร ๕	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “ดาราศาสตร์ศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑” โดย <i>คุณอาจารย์จรงค์ จันทร์มาศ</i>	หอประชุมอาคารนวัตน์	
๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การประชุมเชิงปฏิบัติการผู้บริหาร โรงเรียนเครือข่ายสมทบ จำนวน ๓๐ คน (ดำเนินการโดย สสวท.)	ห้องโสตอาคาร ๓	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ให้ความรู้แก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่จะเข้าร่วมการแข่งขัน LEGO Education Contest ในภาคบ่าย	โรงพลศึกษา	
๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “Creating and Implementing Effective STEM Activities: England Lesson Learned” โดย <i>Mr. Mark Windale</i>	หอประชุมอาคารนวัตน์	
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “กลยุทธ์การนำทักษะสะเต็มศึกษาสู่ นักเรียน : ถอดประสบการณ์จากกิจกรรมฟิสิกส์สัปดาห์” โดย <i>ดร.สุรเชษฐ์ หลิมกำเนิด และคณะ</i>	หอประชุมอาคารนวัตน์	
<b>กิจกรรมประกวดแข่งขัน</b>			
๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การประกวดการนำเสนอผลงานด้วยวาจา การจัดการกิจกรรมการเรียนรู้หรือพัฒนาหลักสูตรสะเต็มศึกษาของครูผู้สอน STEM Teacher Contest	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอผลงานที่ห้องศูนย์ คณิตศาสตร์</li> <li>แสดงโปสเตอร์และนิทรรศการที่โรงพลศึกษา</li> </ul>	
	การประกวดการนำเสนอผลงานด้วยวาจา กิจกรรมสะเต็มศึกษาที่ออกแบบโดยครูผู้สอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอผลงานที่ห้องศูนย์ สสวท.</li> <li>แสดงโปสเตอร์และนิทรรศการที่โรงพลศึกษา</li> </ul>	
๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	การประกวดสิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา STEM Invention Contest <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับประถมศึกษา</li> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</li> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานทูบีนัมเบอร์วัน</li> <li>ลานเรียนรู้สะเต็มศึกษา</li> </ul>	
	กิจกรรมการประกวดโครงงาน สะเต็มศึกษา		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับระดับประถมศึกษา</li> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นปลาย</li> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</li> </ul>	ห้อง ๔๒๓ , ๔๒๕	
		ห้อง ๔๓๒ , ๔๓๓ , ๔๓๕	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “สะเต็มศึกษากับการพัฒนา ทักษะการคิดในระดับประถมศึกษา” โดย <i>วิทยากรจากสสวท. และทีมงานครูแกนนำ</i>	หอประชุมอาคารนวัตน์	
	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “วิสัยทัศน์สะเต็มศึกษาในการ จัดการเรียนรู้แบบโครงงาน” โดย <i>นายขุนทอง คล้ายทอง</i> <i>ครูโรงเรียนจุฬารามราชวิทยาลัย จ.ปทุมธานี</i>	ห้องโสตอาคาร ๔	

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	การประชุมปฏิบัติการ หัวข้อ "Using Pupil STEM Project as the Way to Encourage Student's 21 <sup>st</sup> Century Skill" โดย Mr. Mark Windale	ห้องโสตอาคาร ๓	
<b>กิจกรรมประกวดแข่งขัน</b>			
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	การแข่งขัน LEGO Education Contest สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา	โรงพลศึกษา	
<b>๘ สิงหาคม ๒๕๕๘</b>			
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	บริเวณโดมหน้าอาคาร ๕	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ "หลักสูตรบูรณาการสะเต็มศึกษาจากฐานแหล่งเรียนรู้ในห้องถิ่น" โดย วิทยากรจาก วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี	หอประชุมอาคารนวัตน์	
	การประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ "การจัดกิจกรรมบูรณาการสะเต็มศึกษาด้วยชุดอุปกรณ์ LEGO Education" โดย วิทยากรจากบริษัทแกมมาโก	ห้องโสตอาคาร ๔	
	การประชุมเชิงปฏิบัติการ Local Trainer จำนวน ๓๐ คน (ดำเนินการโดย สสวท.)	ห้องโสตอาคาร ๓	
<b>กิจกรรมประกวดแข่งขัน</b>			
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การแข่งขัน STEM Skill Competition ระดับมัธยมศึกษา		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น : ประเภทกำหนดสถานการณ์ให้แก้ปัญหา</li> <li>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย : ประเภทกำหนดหัวข้อ "สนุกกับบันจี้จัม"</li> </ul>	ลานเรียนรู้สะเต็มศึกษา	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	พิธีปิดกิจกรรม Thailand STEM Education Festival ภาคเหนือ และมอบรางวัล	หอประชุมอาคารนวัตน์	

**หมายเหตุ** กิจกรรมที่จัดตลอดทั้ง ๓ วัน ประกอบด้วย

- จัดแสดงนิทรรศการ บริเวณลานด้านหน้าอาคาร ๒, ๓, ๔ และได้ถุนลานกิจกรรมอาคาร ๑๐
  - นิทรรศการของศูนย์สะเต็มศึกษาโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย และโรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม
  - นิทรรศการของโรงเรียนเครือข่าย จำนวน ๓๓ โรงเรียน
  - นิทรรศการของสถาบันการศึกษา
  - นิทรรศการของหน่วยงานอื่นๆ
- จัดแสดงโปสเตอร์นำเสนอผลงานวิชาการของโรงเรียน ผู้บริหาร หรือครูผู้สอน หัวข้อ "สู่ศตวรรษที่ ๒๑ ด้วยสะเต็มศึกษา" **บริเวณโรงพลศึกษา**
- จัดแสดงบอร์ดผลงานการประกวดผลงานการจัดกิจกรรมการเรียนรู้หรือพัฒนาหลักสูตร สะเต็มศึกษาของครูผู้สอน STEM Teacher Contest **บริเวณโรงพลศึกษา** จัดแสดงโปสเตอร์การประกวดกิจกรรมสะเต็มศึกษาที่ออกแบบโดยครูผู้สอน **บริเวณโรงพลศึกษา**
- กิจกรรม STEM CAMP โดยนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ **บริเวณสนามเทนนิส**

ใบตอบรับการเข้าร่วมงาน

Thailand STEM Education Festival ระดับภาคเหนือ ครั้งที่ ๑  
ระหว่างวันที่ ๖ - ๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.  
ณ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้ประสานงาน .....

สถาบันการศึกษา/หน่วยงาน .....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ .....

.....

.....

หมายเลขโทรศัพท์(ที่ทำงาน).....มือถือ.....

โทรสาร.....อีเมล.....

ขอตอบรับร่วมชมนิทรรศการ

๑. การเข้าร่วมชมนิทรรศการ

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา .....

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา .....

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา .....

จำนวน ..... คน

- หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการเพิ่มเติม สามารถลงทะเบียนได้ที่จุดลงทะเบียนในวันที่ยังร่วมกิจกรรม

๒. การเข้าร่วมประกวดแข่งขัน หรือนำเสนอผลงาน สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมผ่านทางเว็บไซต์ [www.yupparaj.ac.th](http://www.yupparaj.ac.th) ตามกำหนดเวลาที่ประกาศ

ลงชื่อ.....

( )

ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงาน

กรุณาส่งแบบตอบรับที่ศูนย์ส่งเสริมศึกษาภาคเหนือตอนบน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรสารหมายเลข ๐๕๓-๒๒๔๐๒๓ หรือทาง E-mail : [ycstem@gmail.com](mailto:ycstem@gmail.com)

ภายในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

ผู้ประสานงานศูนย์ นายเสกสรร สรรสรพิสุทธิ์ (๐๘๖-๓๗๓๘๗๘๐ , ๐๘๐-๑๕๒๔๘๔๓)

เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ นางสาวศยามล เมฆวงศ์ (๐๘๔-๖๑๕๕๑๓๕ , ๐๙๔-๗๖๓๘๗๖๗)