

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการเสวนาทางวิชาการ ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดการเสวนาทางวิชาการออนไลน์ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้กำหนดจัดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๔” ขึ้น ภายใต้ธีมงาน “ศิลปะวิทยาศาสตร์ และเศรษฐกิจสร้างสรรค์” ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ อาคาร ๙ - ๑๒ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อแสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมที่นำสมัย ในรูปแบบ Hybrid Event ทั้งการชม On Ground เดินทางมาชม ณ สถานที่จัดงาน ตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ และการรับชมผ่านระบบ Online ที่ผู้ชมจะได้สัมผัสประสบการณ์เสมือนจริง นอกจากนี้ อพวช. ยังได้จัดการเสวนาทางวิชาการแบบออนไลน์ เพื่อให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยประเด็นความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจ อาทิ “วาทะในวิกฤต ผิดนี้...ที่ใคร?” “โลกดิจิทัลไร้พรมแดนกับเทคโนโลยี 5G” “เสียง : ผัสสะบนโลกที่แตกต่าง” “Detecting Fake News ในยุค New Normal” “คุยกันฉันทวิทย์ : คุณลักษณะกระดูกและข้อ ในยุคโควิด-19” “เปิดโลก ควอนตัม จากอะตอมสู่เทคโนโลยีแห่งอนาคต” “New Space: อวกาศ คือ โอกาส” “Science Fiction” “ข้อท้าทายในวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง (Citizen Science) ก็การทำงานอย่างยั่งยืน” ดังมีรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

อพวช. พิจารณาเห็นว่า การเสวนาทางวิชาการครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสถาบันการศึกษาของท่าน จึงขอเชิญท่าน และบุคลากรในสถาบัน นักเรียน นักศึกษา ผู้ที่สนใจสมัครเข้าร่วมฟังการเสวนาออนไลน์ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมฟังการเสวนาตามวิถีชีวิตปกติใหม่ (new normal) ท่านสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ล่วงหน้าได้ที่ www.thailandnstfair.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ / พิจารณา
 เห็นควร *พร้อมส่งเอกสาร*
 สำเนาแจ้ง.....

[Signature]
.....
(12 พ.ย. ๒๕๖๔)
.....

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายถิรพงศ์ เกียรตินันท์)

ผู้อำนวยการสำนักบริการผู้เข้าชม

[Signature]
15 พ.ย. ๒๕๖๔

สำนักบริการผู้เข้าชม




โทร. ๐ ๒๕๖๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๙๒, ๒๑๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๖๗ ๙๙๑๑

กิจกรรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ออนไลน์ ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564

ที่	วันที่จัดกิจกรรม	เวลา	หลักสูตรการเสวนา	รายละเอียดหลักสูตร	QR Code สมัครร่วมฟังเสวนา
1	วันพฤหัสบดีที่ 11 พฤศจิกายน 2564	14.00 - 16.00 น.	การเรียนรู้นอก ห้องเรียนกับ อพวช.	โครงการ เปิดโลกกว้างกับพิพิธภัณฑ์ อพวช. ผู้ร่วมอบรมฯ จะได้พบกับ อพวช. โฉมใหม่ และสิ่งที่น่าสนใจของแต่ละ พิพิธภัณฑ์ และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ที่จะกระตุ้น ความสงสัย ความอยากรู้ และสร้างแรงบันดาลใจ พร้อม สอดแทรกสาระด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติ และ เรื่องราวน่ารู้รอบตัว ที่จะทำให้การเรียนรู้ไม่น่าเบื่ออีก ต่อไป!!!	
2	วันศุกร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 16.00 น.	วาฬในวิกฤต ผิวน้ำ...ที่ใคร? ชมการเปิดตัว ภาพยนตร์สารคดี "วาฬบอกที"	สัตว์ทะเลหลากหลายชนิดสูญเสียชีวิตจากมลพิษที่เพิ่มขึ้นใน ทะเล ขยะพลาสติกคือต้นตอของปัญหาทั้งหมดจริงหรือ? เราจะแก้ไขปัญหานี้ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างไร เพื่อไม่ให้ ความสมบูรณ์ และความหลากหลายของระบบนิเวศแห่ง ท้องทะเลไทยถูกทำลายไปมากกว่านี้? มาร่วมพูดคุยถึงแนวทางแก้ปัญหา และวิธีการในการปกป้อง สัตว์และสิ่งแวดล้อมทางทะเล พร้อมรับชมภาพยนตร์สารคดี "วาฬบอกที" ที่เปิดตัวครั้งแรก ในประเทศไทย มาปลุกความห่วงแหน และจิตสำนึกใน การอนุรักษ์เพื่อเจ้ายักษ์ใหญ่ใจดีของน่านน้ำไทยด้วยกัน	
3	วันศุกร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 12.00 น.	โลกดิจิทัลไร้ พรมแดนกับ เทคโนโลยี 5G : Experience the Limitless Life with 5G Exhibition	ก้าวทันโลกอนาคตของเทคโนโลยีและนวัตกรรมสื่อสาร ไร้พรมแดน เจาะลึกทุกมิติไปกับผู้เชี่ยวชาญจากเทคโนโลยี การใช้งาน สู่การสร้างมูลค่าจากนวัตกรรม	
4	วันศุกร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	เสียง : ผัสสะบน โลกที่แตกต่าง	"เสียง" เป็นสิ่งสำคัญของการสื่อสารระหว่างมนุษย์ ยูเนสโก (UNESCO) จึงกำหนดให้ ปี ค.ศ. 2020 – 2021 เป็นปีสากล แห่งเสียงเปิดมุมมองความคิดเกี่ยวกับเสียงในบริบทที่ แตกต่าง เล่าเรื่องเสียงในแง่มุมของวิทยาศาสตร์สู่องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม นำเสนอประโยชน์ และ ความสำคัญของเสียง จากผู้คนที่มีความแตกต่าง ในพื้นที่ที่ แตกต่างกันไป เพราะ "เสียง" ต่างมีความหมายและความสำคัญ แตกต่างกันไป เพื่อให้ผู้ร่วมเสวนา เกิดมุมมองและการ ตีความได้หลากหลาย	

ที่	วันที่จัดกิจกรรม	เวลา	หลักสูตรการเสวนา	รายละเอียดหลักสูตร	QR Code สมัครร่วมฟังเสวนา
5	วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 12.00 น.	Detecting Fake News ในยุค New Normal	ร่วมคิด รับมือ สร้างเกราะป้องกันข่าวสารปลอมในยุควิถีใหม่ ที่เราต้องอยู่กับสื่อออนไลน์มากยิ่งขึ้น	
6	วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	ปริศนา วันวาฬ	28 วันในการขุดค้นวาฬอายุ 3,380 ปี ณ ต.อำแพง จ.สมุทรสาคร กระดูกวาฬ กว่า 138 ชิ้น หอยชนิดใหม่ของโลก ฉลามที่ไม่เคยมีใครขุดพบ ภาพการสำรวจที่น้อยคนจะได้เห็น ใครทำอะไร อยู่ตรงไหน อย่างไร เพื่ออะไร “วาฬ” จะบอกคุณ	
7	วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	คุยกันฉันท์วิทย์ : ดูแลสุขภาพ กระดูกและข้อ ในยุคโควิด-19	กระดูกและข้อเสื่อมเป็นไปตามช่วงวัย แต่จะชะลอได้อย่างไรในยุคออนไลน์ที่ต้องทำงานอยู่กับบ้านทั้งวัน มาร่วมพูดคุยกันฉันท์วิทย์ พิเชษฐโรกระดูกและข้อเสื่อมยุคโควิด-19	
8	วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	เปิดโลก ควอนตัม จากอะตอมสู่ เทคโนโลยีแห่ง อนาคต	ร่วมสนุกไปกับเรื่องราว และกิจกรรมพิเศษ ชุด “เปิดโลกควอนตัม” ที่จะช่วยให้คำพูดที่ว่า ควอนตัมเปลี่ยนโลก ไม่ใช่สิ่งที่ไกลตัวอีกต่อไป พบกับกิจกรรมการสาธิต และเกมส์ ที่ออกแบบเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์ควอนตัม	
9	วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 12.00 น.	New Space: อวกาศ คือ โอกาส	อวกาศอาจไม่ไกลคนไทยอย่างที่คิด ร่วมรับฟังพูดคุย แลกเปลี่ยนทำความเข้าใจถึงแนวโน้ม ศักยภาพ โครงสร้างพื้นฐานทั้งที่มีแล้วและกำลังจะเกิด ให้เห็นถึงโอกาสของคนไทยในก้าวต่อไปของมนุษยชาติ ด้านเทคโนโลยี และธุรกิจเกี่ยวกับอวกาศ	
10	วันอาทิตย์ที่ 14 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 12.00 น.	ภาพวาด วิทยาศาสตร์กับ อนาคตยุคดิจิทัล	ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์ งานศิลปะบนความถูกต้องแบบวิทยาศาสตร์กับความท้าทายในโลกยุค 5 G ร่วมรับฟังและแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักวาดภาพวิทยาศาสตร์รุ่นเก่า และรุ่นใหม่ในยุคที่เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทกับมนุษย์มากขึ้น ผู้มีใจรักทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์ไม่ควรพลาด	

ที่	วันที่จัดกิจกรรม	เวลา	หลักสูตรการเสวนา	รายละเอียดหลักสูตร	QR Code สมัครร่วมฟังเสวนา
11	วันอาทิตย์ที่ 14 พฤศจิกายน 2564	09.00 - 12.00 น.	The Future is Now: Special Event- (TYSA**)	เวทีแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด กับเหล่านักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่จะมาร่วมสร้างแรงบันดาลใจ ทศนคติเชิงบวกด้านวิทยาศาสตร์ และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านอาชีพทางวิทยาศาสตร์ ให้กับเยาวชน นักเรียน นักศึกษา พบกับเรื่องราวกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกอนาคต ด้วยมุมมองการรับมือทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และสิ่งแวดล้อมในอนาคต	
12	วันอาทิตย์ที่ 14 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	Science Fiction	เปิดโลกจินตนาการกับเรื่องราวอันน่าหลงใหลของนิยายวิทยาศาสตร์ พื้นที่เล่าเรื่องที่ "จินตนาการและความคิดสร้างสรรค์" มาพบกับ "ความเป็นไปได้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" นำไปสู่การขับเคลื่อนที่สำคัญ จากวิทยาศาสตร์สู่นิยาย และ จากนิยายสู่นวัตกรรม ผู้เข้าฟังจะได้รับรู้เรื่องราวและการแลกเปลี่ยนมุมมองของนักวิชาการ นักสื่อสาร และผู้มีประสบการณ์ในการผลิตสื่อสาธารณะ ผ่านเรื่องราวการขับเคลื่อนซึ่งกันและกันของความคิดสร้างสรรค์ จินตนาการ และความเป็นไปได้ในโลกแห่งความเป็นจริง	
13	วันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2564	13.00 - 16.00 น.	ข้อท้าทายใน วิทยาศาสตร์ภาค พลเมือง (Citizen Science) กับการ ทำงานอย่างยั่งยืน	วิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองทวีความสำคัญมากขึ้นในปัจจุบัน หลายภาคส่วนไม่เพียงพัฒนาความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้กับสาธารณชน แต่พัฒนาโครงการที่ส่งเสริมให้ภาคประชาสังคมร่วมแสวงหาความรู้ และเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เสวนาในครั้งนี้นำเสนอตัวอย่างการทำงานวิจัยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการสืบค้น จัดเก็บ และเผยแพร่ข้อมูลทางวัฒนธรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความท้าทายในการทำงานร่วมกับชุมชน	

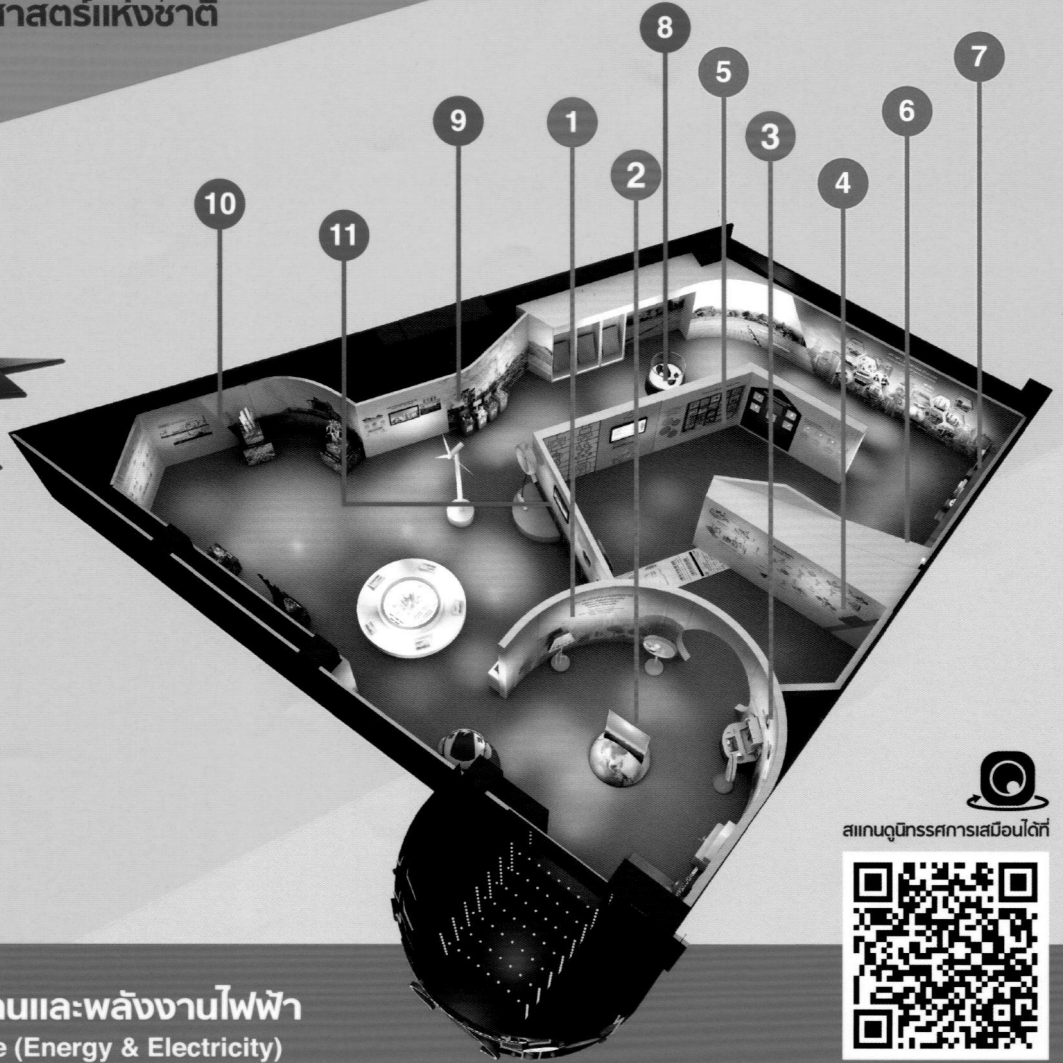
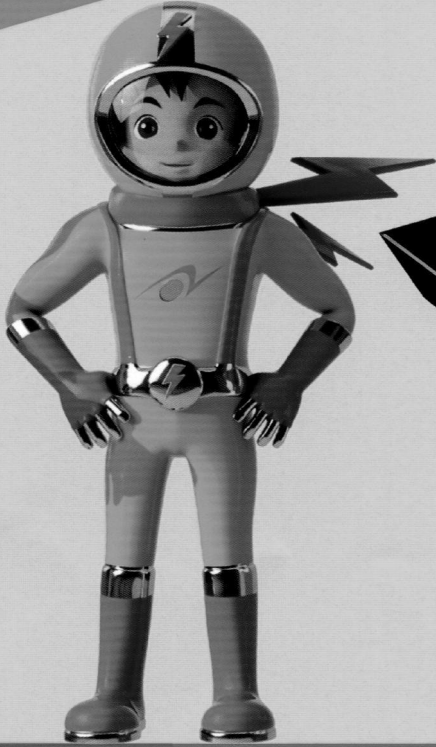
หมายเหตุ :

- กำหนดการเสวนาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยผู้จัดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมการเสวนา ได้ที่ 0 2577 9999 ต่อ 1492 (คุณพิมพ์พกา)
- ติดตามรายละเอียดการจัดงานและชมนิทรรศการ Virtual Exhibition ได้ที่ www.thailandnstfair.com

CLEAN ENERGY FOR LIFE

ใช้พลังงานสะอาด เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของทุกคน

พบกับที่ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชินี
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
(อพวช.) ชั้น 1



สแกนดูนิทรรศการเสมือนได้ที่



Zone 1 รู้จักพลังงานและพลังงานไฟฟ้า Basic Science (Energy & Electricity)

- 1 ความจริงเกี่ยวกับพลังงาน
The Truth about Energy
- 2 ดวงอาทิตย์
ต้นกำเนิดแหล่งพลังงานของโลก
The Sun, the Source of Earth's Energy
- 3 ผู้บุกเบิกสำคัญด้านไฟฟ้า
Pioneers in Electricity

Zone 2 พลังงานไฟฟ้า Electrical Energy

- 4 เส้นทางไฟฟ้า
The Path of Electricity
- 5 พลังงานน่ารู้
Fascinating Fact about Energy
- 6 บ้านอัจฉริยะ:
Smart Home
- 7 คณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory
Commission

Zone 3 แหล่งพลังงานหมุนเวียน Renewable Energy

- 8 พลังงานแสงอาทิตย์
Solar Energy
- 9 พลังงานจากขยะ:
Waste to Energy
- 10 พลังงานชีวภาพ
Bio-Energy
- 11 พลังงานหมุนเวียนอื่น ๆ
Other Renewable Energy

สนับสนุนโดย



ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2563

ดำเนินการโดย



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

