



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ วท ๕๕๐๓ /ว ๑๘๔๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเรื่อง “การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม”

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการการสัมมนาเรื่อง การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม
๒. แบบตอบรับ และกำหนดการ

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) หน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีภารกิจในการสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ ได้พัฒนาแหล่งเรียนรู้ในลักษณะของพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ รวมทั้งการพัฒนากิจกรรมเสริมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บริการแก่นักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไป กำหนดจัดสัมมนาเรื่อง “การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม” ขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสาระสำคัญของนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์ กิจกรรมเสริมศึกษา และรับทราบถึงบริการต่างๆ ของ อพวช. ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ พิจารณาเห็นว่า การสัมมนาฯ ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อสถานศึกษาของท่าน จึงขอเชิญครู อาจารย์ ผู้รับผิดชอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ หรือผู้สนใจเข้าร่วมสัมมนาฯ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ทั้งสามารถเลือกวันได้ตามความเหมาะสม โปรดแจ้งผลการพิจารณาในแบบตอบรับ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไปที่ สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ E-mail : nsm_mkt@nsm.or.th ก่อนวันสัมมนาฯ ๑ สัปดาห์ จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดีจากท่าน เช่นเคย และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิตย์ ขจรผดุงกิตติ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๑

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑

สำนักงานใหญ่ : เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๐๐ www.nsm.or.th



โครงการ การสัมมนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. หลักการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีภารกิจในการสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ ได้พัฒนาแหล่งเรียนรู้ในลักษณะของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ และการจัดกิจกรรมเสริมศึกษาเพื่อให้บริการแก่นักเรียน เยาวชน ผู้ปกครอง และประชาชนทั่วไป ตั้งแต่ปี ๒๕๔๓ ปัจจุบันการให้บริการครอบคลุมทั้งพิพิธภัณฑ์ที่บริเวณเทคโนโลยีธานี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๓ พิพิธภัณฑ์ คือ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ และส่วนภูมิภาคในลักษณะของคาราวานวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ยังได้ขยายแหล่งเรียนรู้ไปที่จามจุรีสแควร์ซึ่งอยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะ เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการสนับสนุนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ในสถานศึกษาตั้งแต่ระดับประถมศึกษา ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เพื่อให้นิทรรศการ และกิจกรรมเสริมศึกษาได้นำไปใช้ประโยชน์เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในระบบโรงเรียน จึงจัดให้มีการสัมมนาเรื่อง การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรมขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสาระสำคัญของนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์ และกิจกรรมเสริมศึกษา
- ๒.๒ เพื่อให้ทราบถึงบริการ การติดต่อใช้บริการ และการอำนวยความสะดวก

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ครู-อาจารย์ ในสถานศึกษา จำนวน ๒,๐๐๐ คน
- ๓.๒ จัดสัมมนา จำนวน ๑๒ ครั้ง

๔. วิธีการ

- ๔.๑ การบรรยายแนะนำพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำวิทยานิพนธ์ ๓ จามจุรีสแควร์ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมที่ให้บริการ
- ๔.๒ ทักษะศึกษานิทรรศการ ชมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ และบริการอื่นๆ

๕. ระยะเวลา

- รอบที่ ๑ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๕ - มกราคม ๒๕๕๖ จำนวน ๑๐ ครั้ง
- รอบที่ ๒ เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๒ ครั้ง
(การดำเนินงานในรอบที่ ๒ จะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป)

๖. สถานที่จัดสัมมนา

การจัดสัมมนารอบที่ ๑ จำนวน ๑๐ ครั้ง ตามวัน และสถานที่ ดังนี้

- | | | |
|------|--------------------------|--|
| ๖.๑ | วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จ.สกลนคร |
| ๖.๒ | วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ | โรงเรียนบึงกาฬ จ.บึงกาฬ |
| ๖.๓ | วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕ | มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก |
| ๖.๔ | วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ | จัดรัฐวิทยาศาสตร์ จามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ |
| ๖.๕ | วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๕ | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี |
| ๖.๖ | วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕ | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี |
| ๖.๗ | วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ |
| ๖.๘ | วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ | โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก |
| ๖.๙ | วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๖ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จ.สงขลา |
| ๖.๑๐ | วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖ | เทศบาลนครตรัง จ.ตรัง |

๗. การเข้าร่วมสัมมนา

- ๗.๑ กรอกรายละเอียดในแบบตอบรับ และส่งไปที่สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ E-mail : nsm_mkt@nsm.or.th
- ๗.๒ สอบถามขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๒๒ หรือ ๒๑๒๓
- ๗.๓ การสัมมนาไม่มีค่าใช้จ่าย

๘. ผู้รับผิดชอบ

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด อพวช.
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๑

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ เกิดการใช้ประโยชน์จากนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์และกิจกรรมเพื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๙.๒ เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสถานศึกษากับ อพวช.





แบบตอบรับการสัมมนา

“การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม”

๑. ชื่อสถาบัน.....
- เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....
- จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....อีเมล.....
- ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์ (มือถือ).....

๒. โปรดระบุวันที่ประสงค์จะเข้าร่วมสัมมนาฯ (หลักสูตร ๑ วัน)

ครั้งที่	วันที่สัมมนา	สถานที่	ห้องบรรยาย
<input type="checkbox"/> ๑	วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จ.สกลนคร	ห้องประชุมสุรียสูรธรรม อาคาร ๑๐ ชั้น ๓
<input type="checkbox"/> ๒	วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	โรงเรียนบึงกาฬ จ.บึงกาฬ	ห้องประชุม ฟ้า-แดง อาคาร ๕
<input type="checkbox"/> ๓	วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕	มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก	ห้อง SC๕-๒๑๔ ชั้น ๒ อาคารภาควิชาฟิสิกส์
<input type="checkbox"/> ๔	วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕	จัดूरัสนวิทยาศาสตร์ อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ	จัดूरัสนวิทยาศาสตร์ ชั้น ๔
<input type="checkbox"/> ๕	วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๕	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คลองห้า จ.ปทุมธานี	ห้องประชุม ๓ (สำนักงาน)
<input type="checkbox"/> ๖	วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คลองห้า จ.ปทุมธานี	ห้องประชุม ๓ (สำนักงาน)
<input type="checkbox"/> ๗	วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	ห้อง ๓๑๐๐ อาคารจุฬารักษ์
<input type="checkbox"/> ๘	วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕	โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก	ห้องปลายฟ้า
<input type="checkbox"/> ๙	วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๖	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จ.สงขลา	ห้องประชุมชั้น ๗ สำนักงานอธิการบดี
<input type="checkbox"/> ๑๐	วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖	เทศบาลนครตรัง	ห้องประชุม อาคารอเนกประสงค์

๓. รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม

- ๓.๑ตำแหน่ง.....
- ๓.๒ตำแหน่ง.....
- ๓.๓ตำแหน่ง.....
- ๓.๔ตำแหน่ง.....
- ๓.๕ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- กรุณาส่งแบบตอบรับไปที่ สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ E-mail : nsm_mkt@nsm.or.th
- ไม่มีค่าใช้จ่ายในการสัมมนาฯ กรณีที่นั่งเต็ม อพวช. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ส่งแบบตอบรับตามลำดับก่อนหลัง
- กรุณายืนยันการเข้าร่วมสัมมนาฯ ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๒๒ หรือ ๒๑๒๓



กำหนดการ
การสัมมนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม
ณ สถานที่จัดการรวานวิทยาศาสตร์

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การจัดแสดงนิทรรศการ”
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายเรื่อง “กิจกรรมเสริมศึกษา และการให้บริการของ อพวช.”
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ชมนิทรรศการวิทยาศาสตร์ และร่วมกิจกรรมในคาราวานวิทยาศาสตร์ อาทิ
- นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ ชุด Puzzling Thing เรียนรู้วิทยาศาสตร์ในหมวดต่างๆ ได้แก่ กลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า ประสาทและการรับรู้
 - ชมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)
 - กิจกรรมโดมดูดาวเคลื่อนที่
 - กิจกรรมวิทยาศาสตร์หรรษา เช่น sodoku, คณิตปริศนา, เกมกลปริศนา
- รับประทานอาหารว่าง
- รับเกียรติบัตร / ปิดการสัมมนา



****กรุณาตรวจสอบวัน เวลา สถานที่ จากแบบตอบรับ สิ่งที่มาด้วย ๒****



กำหนดการ

การสัมมนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม

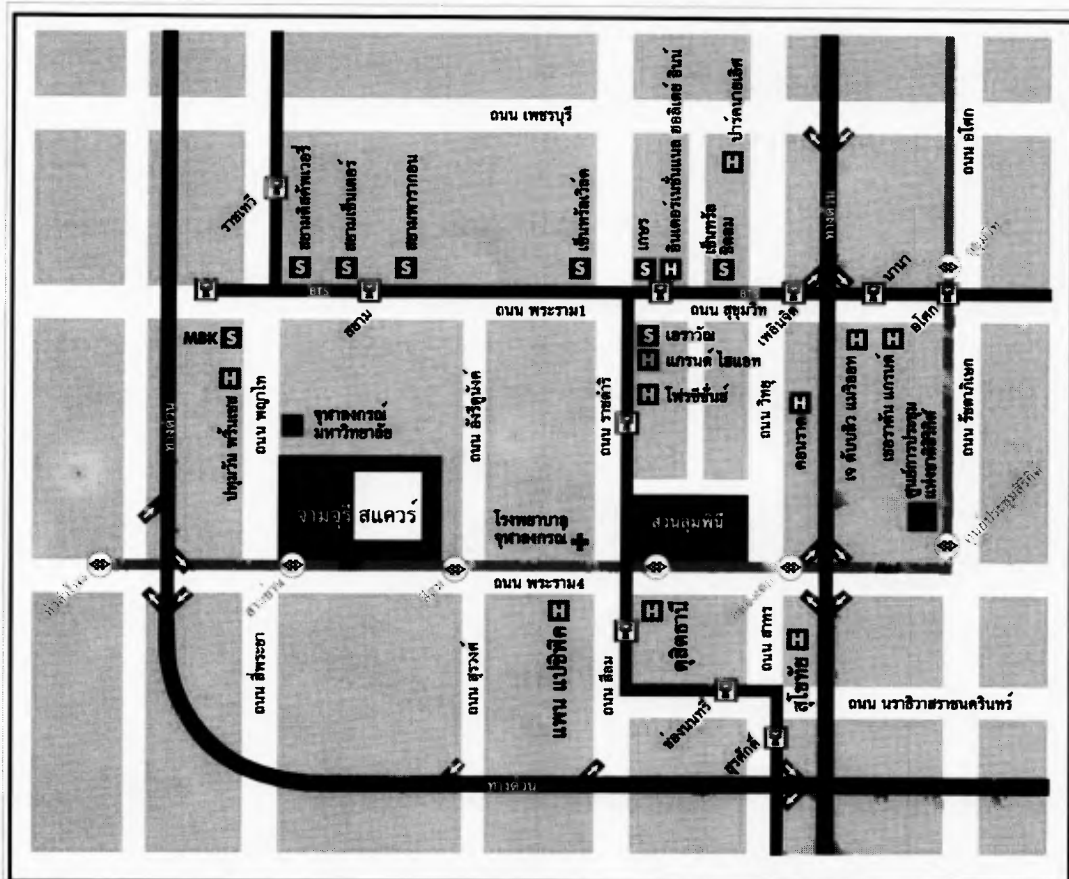
วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕

ณ ชั้น ๔ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ

- ๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ลงทะเบียน / รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายเรื่อง “การจัดแสดงนิทรรศการ”
บรรยายเรื่อง “กิจกรรมเสริมศึกษา และการให้บริการของ อพวช.”
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ชมนิทรรศการในจัตุรัสวิทยาศาสตร์ และเข้าร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์
เชิญชมนิทรรศการภาพถ่าย ชุด “มองโลกจากอวกาศ” Eye of the Sky
รับประทานอาหารว่าง
รับเกียรติบัตร
ปิดการสัมมนา



****ใช้บันไดเลื่อนบริเวณโถงกลาง หน้าร้านกาแฟอยู่ตุง ชั้นไปยังชั้น ๔****



กำหนดการ

การสัมมนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการ และกิจกรรม

วันที่ ๑๘ และ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕ หลักสูตร ๑ วัน

ณ ห้องประชุม ๓ อาคารสำนักงาน อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การจัดแสดงนิทรรศการ”
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายเรื่อง “กิจกรรมเสริมศึกษา และการให้บริการของ อพวช.”
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น. รับฟังบรรยายจาก บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน
- ๑๔.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ชมนิทรรศการ ๓ พิพิธภัณฑ

 - **พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์** พบกับนิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้ง ๖ ชั้น และนิทรรศการหมุนเวียน อาทิ นิทรรศการ “๒๐๑๒ ทั่วโลกจะสูญสิ้น”
 - **พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา** พบกับนิทรรศการประวัติศาสตร์ทางธรรมชาติที่น่าสนใจ นับตั้งแต่การกำเนิดโลก การกำเนิดสิ่งมีชีวิต จนถึงการจัดแสดงสัตว์สตัฟฟ์
 - **พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ** พบกับพิพิธภัณฑแห่งที่ ๓ ของ อพวช. มาเรียนรู้ การพัฒนาการของเทคโนโลยีการสื่อสารของมนุษย์ ตั้งแต่โบราณจนถึงปัจจุบัน และชวนค้นหาประสาทสัมผัสทั้ง ๗ กับนิทรรศการชุดใหม่ “Move and Play...The 7 Senses” จากประเทศฟินแลนด์

รับประทานอาหารว่าง

รับเกียรติบัตร

ปิดการสัมมนา

