

โครงการประกวดนิทรรศการเสมือน อพวช. ประจำปี 2555  
NSM Virtual Exhibition Award 2012

**หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศกลายเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่ช่วยขยายโอกาสและเพิ่มรูปแบบการเรียนรู้ พิพิธภัณฑเสมือนเป็นแนวคิดใหม่ ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเปิดช่องทางเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์แก่เยาวชนและประชาชนโดยไม่จำกัดสถานที่ เวลา และความสนใจที่แตกต่างกันระหว่างบุคคล ทำให้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถนำเสนอสาระที่ยาก ให้ง่ายและน่าสนใจได้มากขึ้น โดยใช้เทคนิคทางมัลติมีเดียและความคิดสร้างสรรค์ทางศิลปะมาเป็นส่วนเสริม เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเป็นเสมือนเครื่องมือสำคัญตัวหนึ่งที่ใช้ในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ไปสู่สาธารณะอย่างเข้าถึงในยุคปัจจุบัน

องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีนโยบายในการพัฒนาพิพิธภัณฑเสมือน ให้เป็นแหล่ง เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชนและประชาชน โดยมุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ข่าว วิทยาศาสตร์ การทดลองวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดเสมือน ฐานข้อมูล และนอกจากนี้ยังมีส่วนสำคัญคือการจัดทำ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Exhibition) หรือ นิทรรศการเสมือน (Virtual Exhibition) ซึ่งเป็นการเสนอสาระทางวิทยาศาสตร์ในหัวข้อต่างๆ โดยใช้สื่อภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้เข้าชมสามารถเลือก เนื้อหาที่สนใจ และมีปฏิสัมพันธ์ในการทดลอง ตอบคำถาม หรือติดตามกลไกทางวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้น ซึ่งให้ทั้ง ความรู้และความสนุกสนาน

อพวช. ได้เริ่มจัดโครงการประกวดนิทรรศการเสมือน ตั้งแต่ปี 2551 โดยพบว่าเยาวชนให้ความสนใจ จำนวนเพิ่มขึ้น และโครงการนี้ช่วยเสริมสร้างให้เกิดการพัฒนาทักษะและความสนใจของเยาวชน ในการผลิตสื่อ การเรียนรู้ดิจิทัล โดยเฉพาะในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่สนใจส่งนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ อพวช. เล็งเห็นถึงผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับ เยาวชน จึงจัดโครงการนี้ขึ้นอีกครั้งหนึ่ง

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านการผลิตสื่อดิจิทัลของเยาวชนและประชาชน
2. เพื่อส่งเสริมการนำเสนอเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของสื่อดิจิทัลที่เหมาะสม

**กลุ่มเป้าหมาย**

- นักเรียน นักศึกษา
- บุคคลทั่วไป

**เป้าหมาย**

1. ผลงานที่เกิดจากการพัฒนาทักษะด้านการผลิตสื่อดิจิทัลของเยาวชนในระดับอุดมศึกษาเข้าร่วม โครงการไม่น้อยกว่า 20 เรื่อง
2. ผลงานที่ผ่านการพัฒนาและเข้าประกวดได้รับรางวัลไม่น้อยกว่า 5 รางวัล และเผยแพร่ทาง Website ของหน่วยงานจำนวน 15 เรื่อง

**ระยะเวลา**

เดือนมิถุนายน 2555 – มกราคม 2556

## การดำเนินงาน

### 1. การสมัครเข้าร่วมโครงการ

- แบ่งการแข่งขันเป็น 2 ประเภท
  - ระดับนักเรียน นักศึกษา
  - ระดับบุคคลทั่วไป
- รับสมัครเป็นทีม ทีมละ 1-2 คน
- ดาวน์โหลดใบสมัครจากเว็บไซต์ของ อพวช. [www.nsm.or.th](http://www.nsm.or.th)

### 2. การคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

- เลือกหัวข้อที่จะจัดทำ 1 หัวข้อ และดำเนินการจัดทำข้อเสนอแนวทางการดำเนินเรื่อง (Proposal) ความยาวไม่เกิน 3 หน้า A4
- จัดทำ Story Board พร้อมทั้งชื่อเรื่องที่น่าสนใจ
- จัดทำตัวอย่างการออกแบบ (Design View) 1 หน้าเว็บเพจ ตามหัวข้อที่เลือก
- ส่งใบสมัคร สำเนาบัตรประชาชน (ถ้าสมัครในระดับนักเรียน นักศึกษา ให้แนบสำเนาบัตรนักเรียน) พร้อมเอกสารดังกล่าวข้างต้น มาที่ คุณทัศนาศรี มีบุญรอด ทาง E-mail tassana@nsm.or.th ภายในเดือนสิงหาคม 2555
- ประกาศผลผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่เกิน 30 ทีม ภายในเดือนสิงหาคม 2555

### 3. การดำเนินการจัดทำนิทรรศการเสมือน

- ระดับนักเรียน นักศึกษา ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ จะต้องเข้ารับการอบรมและพัฒนานิทรรศการเสมือนให้เสร็จเรียบร้อย ร่วมกับนักวิชาการของ อพวช. ตามเรื่องที่เสนอ และได้รับทุนสนับสนุนการพัฒนานิทรรศการจำนวน 3,000 บาท
- ระดับทั่วไป ที่ผ่านการคัดเลือก จะต้องเข้ามารับฟังและข้อมูลรายละเอียดเนื้อหาของนิทรรศการ จากนักวิชาการเจ้าของเรื่อง (วัน เวลา จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง)

### 4. แผนการดำเนินงานพัฒนานิทรรศการเสมือนดังนี้

เปิดรับสมัคร	มิถุนายน – สิงหาคม 2555
ประกาศทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก	กันยายน 2555
เข้ารับการอบรมการจัดทำนิทรรศการเสมือน (เฉพาะระดับนักเรียน นักศึกษา)	ตุลาคม 2555 (1 สัปดาห์)
ส่งผลงานรอบสุดท้าย	ตุลาคม 2555

### 5. กฎ กติกา

ผู้ผ่านการคัดเลือก ต้องดำเนินการจัดทำนิทรรศการเสมือนด้วยโปรแกรม รูปภาพ ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ เท่านั้น

## 6. รางวัลการแข่งขัน NSM Virtual Exhibition Award 2012

- ผลงานที่เข้าร่วมโครงการ มีโอกาสได้รับรางวัล NSM Virtual Exhibition Award 2012 พิจารณาของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ โดยจะมีการตัดสินและมอบรางวัลในเดือนมกราคม 2556 ประกอบด้วย รางวัลต่าง ๆ ดังนี้

รางวัล	ประเภท	จำนวน
ชนะเลิศ	นักเรียน นักศึกษา	20,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
	บุคคลทั่วไป	30,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
รองชนะเลิศอันดับ 1	นักเรียน นักศึกษา	15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
	บุคคลทั่วไป	25,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
รองชนะเลิศอันดับ 2	นักเรียน นักศึกษา	10,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
	บุคคลทั่วไป	20,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
รางวัลชมเชย 2 รางวัล	นักเรียน นักศึกษา	3,000 บาท พร้อมโล่รางวัล
	บุคคลทั่วไป	5,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน/ช่วงเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ประชาสัมพันธ์โครงการ												
รับสมัครและส่งผลงาน												
ประกาศผลรอบแรก									*			
อบรมการจัดทำ นิทรรศการ										*		
พัฒนานิทรรศการ												
ส่งผลงานรอบสุดท้าย												
ประกาศผลและปรับปรุง ผลงาน												
เผยแพร่นิทรรศการบน เว็บไซต์												

### ผู้รับผิดชอบ

- นางกรรณิการ์ เฉิน  
ผอ.สพต.
- นายชินทร์ สุริยกุล ณ อยุธยา  
นักวิชาการ 6
- นางสาวทัศนีย์ มีบุญรอด  
พนักงานบริหาร 5
- นางสาวสุภัทรา เจริญรักษ์รัตน์  
ผู้ช่วยนักวิชาการ

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนและบุคคลทั่วไปได้รับแนวคิดและประสบการณ์ด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑสถานและนิทรรศการเสมือน
2. เยาวชนและบุคคลทั่วไปได้ฝึกทักษะด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ในองค์กรของรัฐ
3. เกิดสาระด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัลที่มีคุณภาพเผยแพร่ในเว็บไซต์ของอพวช.

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ  
การประกวดนิทรรศการเสมือน อพวช. ประจำปี 2555  
NSM Virtual Exhibition Award 2012  
ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

ชื่อทีม.....ภาควิชา.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย.....

หัวข้อที่เลือก..... (ดูรายละเอียดได้จาก [www.nsm.or.th](http://www.nsm.or.th))

รายชื่อสมาชิกในทีม (ทีมละ 1 – 2 คน)

1. ชื่อ.....นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

ชั้นปี.....E-mail :.....เบอร์มือถือ.....

2. ชื่อ.....นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

ชั้นปี.....E-mail :.....เบอร์มือถือ.....

ผู้ที่ติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน.....(เกี่ยวข้องเป็น).....

เบอร์ติดต่อ.....E-mail:.....

รับรองผลงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษา (กรณีสมัครระดับนักเรียน นักศึกษา)

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....E-mail :.....

เบอร์โทร.....เบอร์มือถือ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ส่งเอกสารการสมัครและสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2577 9999 ต่อ 1474,1471

คุณทัศนา, คุณสุภัทรา

E-mail : [tassana@nsm.or.th](mailto:tassana@nsm.or.th), [supattra@nsm.or.th](mailto:supattra@nsm.or.th)

โทรสาร 0 2577 9990 ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2555

เอกสารการสมัคร

1. ใบสมัคร

2. สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา

3. ข้อเสนอแนวทางการดำเนินเรื่อง (Proposal )

4. Story Board พร้อมตั้งชื่อเรื่องที่น่าสนใจ

5. ตัวอย่างการออกแบบ (Design View) 1 หน้าเว็บเพจ ตาม  
หัวข้อที่เลือก