



ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 548

ถึง คณบดี ๙ คณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอส่งสำเนาหนังสือ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วท ๐๒๐๔.๑/๒๖๖๘ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค โดยสามารถส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม ภายในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ได้ที่โทรสารหมายเลข ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๐ หรือ E-mail: tassana@nsm.or.th โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ อพวช.(ทัศนา) โทร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๗๑

หากหน่วยงานของท่านสนใจ และมีความประสงค์เข้าร่วมการจัดงานดังกล่าว กรุณาติดต่อหน่วยงานผู้จัดโดยตรง ทั้งนี้ขอให้เจ้าของผลงานแจ้งรายชื่อผลงาน ให้สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อรายงานผลการดำเนินงานให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

Stabe

กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖๕ ๓๗๗๗ ต่อ ๖๐๙๗,๖๐๙๔

โทรสาร : ๐ ๒๖๖๕ ๓๘๖๐



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร
รับที่ กม ๑๓๑๓
วันที่ ๑๐ เมษายน
เวลา ๑๓.๓๗

ที่ วท ๐๒๐๔.๑/๒๖๖๘

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
รับที่ ๒๒๕
วันที่ 11.11.2561
เวลา 14.25

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑
ระดับภูมิภาค จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมจัดกิจกรรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดกิจกรรมในโอกาสวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค ณ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดสงขลา จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเพื่อสร้างแรงบันดาลใจด้านวิทยาศาสตร์และกระจายโอกาสในการเข้าถึงการเรียนรู้สู่ประชาชนและเยาวชนในภูมิภาค การจัดงานภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยีสู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และมอบหมายให้ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานการจัดงาน ซึ่งมีนิทรรศการและกิจกรรมประกอบด้วย นิทรรศการแสดงพระอัจฉริยภาพพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ของไทย ผลงาน ความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ การประชุมสัมมนาวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค ทั้งนี้ สามารถประสานได้ที่องค์การพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ และโปรดแจ้งผลการพิจารณาการเข้าร่วมงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ได้ที่โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๐ ภายในวันศุกร์ที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือ ด้วยดีจากท่านเช่นเคย และขอขอบคุณล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

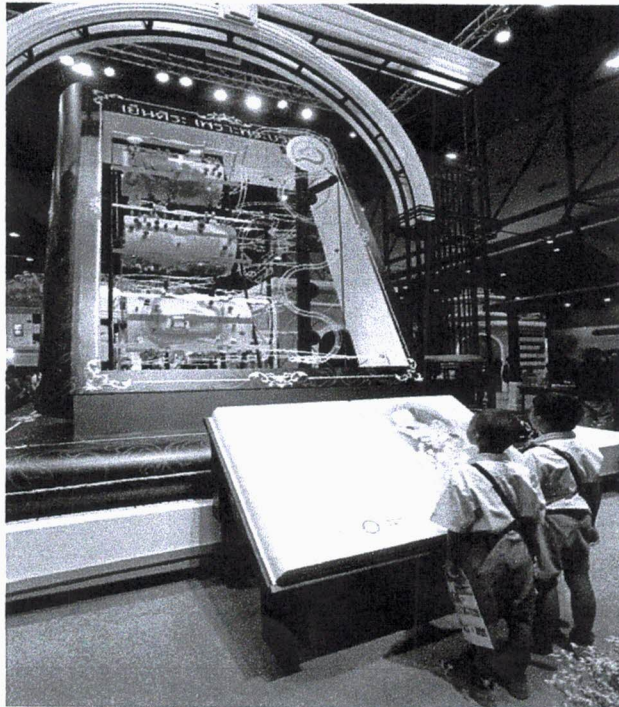
ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม)
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๗๑ (คุณทัศนาว)
โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๐



โครงการ
งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระดับภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๑ (National Science and Technology Fair 2018)

หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘ เห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหลักในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๖๘ เป็นต้นมา ซึ่งได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวนมากและต่อมาในปี ๒๕๖๙ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ได้จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติในส่วนกลาง โดยใช้ชื่อว่า “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” ซึ่งเป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของประเทศมีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มเติมและมีรูปแบบการจัดงานที่ยิ่งใหญ่ขึ้น

ผลการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ พบว่าสำหรับเยาวชนที่เข้าชมงานเป็นหมู่คณะนั้นเดินทางมาจากภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย แต่ขณะเดียวกันเยาวชนในพื้นที่ห่างไกล เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ กลับมีจำนวนเยาวชนเดินทางมาร่วมกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ เป็นจำนวนน้อย ประมาณร้อยละ ๑.๓๒ ร้อยละ ๘.๕๓ และร้อยละ ๑๐.๙๓ ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อเป็นการกระจายโอกาสให้กับเยาวชนทั่วประเทศได้พบกับประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งชมนิทรรศการตื่นตาตื่นใจและกิจกรรมเสริมการเรียนรู้อันหลากหลาย การจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ในส่วนภูมิภาคจึงเป็นส่วนช่วยเติมเต็มจินตนาการและสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนทั่วประเทศได้อย่างแท้จริง โดยในปี ๒๕๖๑ นี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นควรจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ระดับภูมิภาค ขึ้นในภาคใต้เป็นโครงการนำร่องและจะขยายการจัดงานไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ในปีต่อไป



วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเทิดพระเกียรติพระมหากษัตริย์ไทยผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๒. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในประเทศและนานาชาติ
๓. เพื่อกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย
๔. เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป

เป้าหมาย

เยาวชน และประชาชนทั่วไป ในพื้นที่จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ คน

กำหนดการจัดงานและสถานที่

กำหนดการจัดงาน	สถานที่
๔ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๑	ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
๑๔ - ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๑	ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี จังหวัดสงขลา
๑๑ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑	ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๑๘ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑	อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แนวคิดการจัดงาน

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระดับภูมิภาค เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ย่อขนาดความยิ่งใหญ่ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติในเดือนสิงหาคมของทุกปี เพื่อรองรับความต้องการของเยาวชนและประชาชนในส่วนภูมิภาค โดยงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ จัดขึ้นเพื่อร่วมเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานที่ปังกภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ แสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่นำสมัย สามารถสร้างความตื่นตัว สร้างแรงบันดาลใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทย โดยเป็นโอกาสที่ประชาชนและเยาวชนจะได้เข้าถึงข้อมูลความรู้ ได้รับประสบการณ์ และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน ซึ่งจะ

ก่อให้เกิดทัศนคติเชิงบวก กระตุ้นการคิดและการตั้งคำถาม และนำไปสู่การเป็นผู้รักการเรียนรู้ตลอดชีวิตทางวิทยาศาสตร์ต่อไป

รูปแบบของกิจกรรมคล้ายกับงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ในเดือนสิงหาคม และการจัดงานเช่นเดียวกับเทศกาลวิทยาศาสตร์ (science festival) ในหลายประเทศ ประกอบด้วย การจัดนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบทันสมัยที่เปิดโอกาสให้ผู้ชมมีส่วนร่วม (interactive exhibition) โดยเน้นหัวข้อที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ (New S-Curve) นอกจากนี้ยังนำเสนอประเด็นการเปลี่ยนแปลงของวิกฤตโลก เช่น ภาวะโลกร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และอื่น ๆ โดยเป็นการรวมพลังของหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทย เพื่อจัดแสดงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ผลงานการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทยและต่างประเทศ การประกวดและแข่งขันทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและประชาชน กิจกรรมการเรียนรู้แบบ Hands-on ในแนวทางสะเต็มศึกษาสำหรับทุกช่วงวัย รองรับการประชุมสัมมนา ฝึกอบรม และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การจัดงานในปี ๒๕๖๑ ภายใต้แนวคิดหลัก (Theme) “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และร่วมเฉลิมฉลองวาระครบรอบ ๑๕๐ ปี สร้อยปราดา ณ หัวกอ

นิทรรศการประกอบด้วย

๑. พระอัจฉริยภาพ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พระอัจฉริยภาพพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย นิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร และพระบรมวงศานุวงศ์

๒. นิทรรศการกลาง

นำเสนอประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กำลังอยู่ในความสนใจของประชาชน หรือมีความสำคัญ มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการพัฒนาประเทศในอนาคต ซึ่งควรสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่ประชาชนและเยาวชน โดยในปี ๒๕๖๑ มีนิทรรศการพิเศษ อาทิ

- นิทรรศการการพลิกขยะสู่ชุมชนสมบัติ
- นิทรรศการอัตลักษณ์ประจำภาค
- นิทรรศการมหัศจรรย์แห่งวิทยาศาสตร์ Miracle of Science
- นิทรรศการเกษตรยุคใหม่
- นิทรรศการ Digital City
- นิทรรศการจากสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรม
- นิทรรศการพิเศษจากต่างประเทศ

๓. กิจกรรมวิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในแนวทางสะเต็มศึกษา

- กิจกรรมห้องทดลองวิทยาศาสตร์สำหรับครอบครัวและเยาวชน
- กิจกรรมลานประกวดแข่งขัน
- ห้องฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์
- การแสดงทางวิทยาศาสตร์
- การประกวดแข่งขันตอบปัญหา มอบรางวัล

๔. นิทรรศการศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

- แสดงผลงานความก้าวหน้าด้านการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในกิจการด้านต่าง ๆ ของประเทศ จัดแสดงโดยหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในประเทศไทย จากสถาบันวิจัย สมาคม สถาบันการศึกษา และกระทรวง ทบวง กรม
- ผลงานวิจัยของหน่วยงานวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงกลาโหม ฯลฯ
- ผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ ของนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ ดีเด่น

๕. การประชุม สัมมนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ประกอบด้วยการประชุมระดับชาติและระดับนานาชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ของประเทศและภูมิภาค



หน่วยงานรับผิดชอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานร่วมจัด

หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
โทร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๙ โทรสาร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๐ Website : www.nsm.or.th

ติดต่อฝ่ายเลขานุการการจัดงานฯ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
นางกรรณิการ์ เฉิน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์
โทร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๐๐ – ๑ โทรสาร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๐
มือถือ ๐๘๑-๘๐๒๘๙๔๖
E-mail: ganigar.c@nsm.or.th; ganigar@hotmail.com

- สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทร ๐-๒๓๓๓-๓๙๑๑ โทรสาร ๐-๒๓๓๓-๓๙๓๑



แบบตอบรับการเข้าร่วมจัดกิจกรรม

ในงาน “ มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับภูมิภาค ”

๑. หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....

๒. ชื่อผู้ประสานงาน.....
โทรศัพท์.....มือถือ.....
โทรสาร..... E-mail:

๓. หน่วยงานของท่าน ประสงค์จะเข้าร่วม จัดนิทรรศการและกิจกรรม ในครั้งนี้หรือไม่

สนใจเข้าร่วมจัดงาน

ไม่เข้าร่วม

๔. หากเข้าร่วมจัดงาน โปรดระบุ นิทรรศการและกิจกรรมที่ต้องการนำเสนอ (โดยประมาณ)

กิจกรรม	เนื้อ/เชียงใหม่	ใต้/สงขลา	ตะวันออกเฉียงเหนือ/ ขอนแก่น	หัวภาค ประจวบคีรีขันธ์
๔.๑ พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ				
	คูหามาตรฐาน (ขนาด ๓x๓ ม.) จำนวน คูหา (สูงสุดไม่เกิน ๓ คูหา)	คูหามาตรฐาน (ขนาด ๓x๓ ม.) จำนวน คูหา (สูงสุดไม่เกิน ๓ คูหา)	คูหามาตรฐาน (ขนาด ๓x๓ ม.) จำนวน คูหา (สูงสุดไม่เกิน ๓ คูหา)	คูหามาตรฐาน (ขนาด ๓x๓ ม.) จำนวน คูหา (สูงสุดไม่เกิน ๓ คูหา)
หัวข้อ นิทรรศการ (เนื้อหาโดยย่อ)				
๔.๒ กิจกรรม ณ บริเวณ เวทีกลาง				
(โปรดระบุ วัน และเวลา และ หัวข้อ ถ้ามี)				
๔.๓ การจัดอบรม/สัมมนา/บรรยาย/ประชุม/ประกวด ฯลฯ				
(โปรดระบุ วัน และเวลา และ หัวข้อ ถ้ามี)				
๔.๔ ร้านค้า และอื่นๆ				
(โปรดระบุ ถ้ามี)				

กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมจัดงาน ภายในวันจันทร์ที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

ไปยังโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๐ หรือ E-mail: tassana@nsm.or.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ อพวช. โทร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๗๑ (ทัศนา)