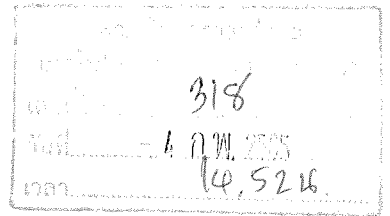




องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ที่ อว ๕๒๐๗/ว ๐๕๘



๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรม

เรียน คณบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีพันธกิจหลักในการส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ ความคิดสร้างสรรค์ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของประชากรให้มีความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพการณ์โลกที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ภายใต้การให้บริการแหล่งเรียนรู้ และการจัดการแบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ การศึกษาและวิจัย รวมถึงการจัดกิจกรรมสื่อสารวิทยาศาสตร์รูปแบบต่าง ๆ จากประสบการณ์ที่ผ่านมา อพวช. จึงมีแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรอบรม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรรุ่นใหม่ ให้เข้าใจมีแนวทางในการพัฒนาศักยภาพของตนและองค์กรร่วมกัน และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสู่ความเป็นมืออาชีพ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

การนี้ อพวช. พิจารณาเห็นว่า การจัดอบรมครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในหน่วยงาน และสถาบันของท่าน อีกทั้งยังเป็นช่องทางในการขยายเครือข่ายระหว่างเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ นักธรรมชาติวิทยา นักพัฒนากิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ครู อาจารย์ ไปจนถึงเยาวชน ก่อให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ร่วมกันที่จะก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน สื่อสาร และร่วมมือในการสร้างสรรค์กิจกรรมระหว่างบุคคลและหน่วยงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่าน นิสิต นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมการอบรมตามวิถีชีวิตปกติใหม่ (new normal) ท่านสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมผ่านระบบออนไลน์หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๙๑, ๑๔๙๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายถิรพงศ์ เกียรตินันท์)

ผู้อำนวยการสำนักบริการผู้เข้าชม

สำนักบริการผู้เข้าชม

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๐๐

นางอภิญญา ประสงค์สิงห์
อำนวยการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิญญา ประสงค์สิงห์)

รองผู้อำนวยการสำนักบริการผู้เข้าชม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๓๙ หมู่ ๓ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๐๐ www.nsm.or.th

โครงการพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้มีพันธกิจหลักในการส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ เสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ และ ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของประชากรให้มีความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพการณ์โลกที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ภายใต้การให้บริการแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบและการจัดการแบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ การพัฒนาและจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ การศึกษาและวิจัย รวมถึงการบริหารจัดการงานด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ การพัฒนาและจัดกิจกรรมสื่อสารวิทยาศาสตร์ด้วยรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการศึกษาและพัฒนาพร้อมให้บริการกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ด้วยประสบการณ์ดังกล่าว อพวช. จึงได้แนวคิดในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอบรม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรรุ่นใหม่ที่น่าสนใจให้เข้าใจและมีแนวทางในการพัฒนาศักยภาพของตนและองค์กรร่วมกัน รวมถึงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพสู่ความเป็นมืออาชีพ

อนึ่ง การจัดกิจกรรมฝึกอบรมนี้ยังเป็นช่องทางการขยายเครือข่ายระหว่างคนทำงานพิพิธภัณฑ์ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ นักธรรมชาติวิทยา นักพัฒนากิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ครู อาจารย์ ไปจนถึงเยาวชน ก่อให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ร่วมกัน ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน การสื่อสาร และความร่วมมือในการสร้างสรรค์กิจกรรมร่วมกันในโอกาสต่อ ๆ ไป

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรหรือหน่วยงานด้านการศึกษาด้านมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา พิพิธภัณฑ์และศูนย์การเรียนรู้ต่าง ๆ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับด้านการเรียนการสอน ครู อาจารย์ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักธรรมชาติวิทยา นักนโยบาย รวมถึงเยาวชนและประชาชนทั่วไป

หลักสูตรสำหรับการอบรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพ

ศูนย์พัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (ศพช.) ร่วมกับสำนักวิชาการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (สพธ.) และสำนักวิชาการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (สพว.) ได้พัฒนาหลักสูตรส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยจัดแบ่งตามกลุ่มเป้าหมาย ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 ครู อาจารย์ นักการศึกษา สำหรับการเรียนรู้เครื่องมือในการสนับสนุนการศึกษานอกห้องเรียน และการพัฒนาศักยภาพเฉพาะประเด็น ประกอบด้วย 4 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตร Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่างสร้างสรรค์

- หลักสูตร Effective Presentation on Sciences: สื่อสารวิทยัพิชิต

กลุ่มเป้าหมาย

- หลักสูตร วิศวกรรมวิทยัพิดนออกห้อง
- หลักสูตร Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้รนอกห้องเรียน

กลุ่มที่ 2 ภัณฑารักษ์ นักปฏิบัติการในพิพิธภัณฑ์ และผู้บริหารพิพิธภัณฑ์ สำหรับการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์หรือหน่วยงานที่มีพื้นที่นิทรรศการในการส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 4 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตร Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่างสร้างสรรค์
- หลักสูตร การจัดการพิพิธภัณฑ์: Museum Management
- หลักสูตร Museum on the Move: Educational Activities
- หลักสูตร Museum on the Move: Exhibition

กลุ่มที่ 3 กลุ่มบุคลากรที่มีความต้องการเฉพาะด้าน เป็นการส่งเสริมทักษะบุคลากรด้านต่าง ๆ โดยใช้ความเชี่ยวชาญและความชำนาญของนักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นฐานในการพัฒนาหลักสูตร และเผยแพร่ความเชี่ยวชาญดังกล่าวสู่บุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ ประกอบด้วย 3 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตร อนุกรมวิธานและการจำแนกชนิดในประเทศไทย
- หลักสูตร นกสตัฟฟ์ในถิ่นฐานจำลอง (Bird Taxidermy and Artificial Nature)
- หลักสูตร การสตัฟฟ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพื่อการจัดแสดง

กลุ่มที่ 4 กลุ่มประชาชนทั่วไปและครอบครัว มีวัตถุประสงค์สำคัญในการเผยแพร่ความรู้ที่เน้นการถ่ายทอดเนื้อหาและลงมือปฏิบัติ เพื่อเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมการเรียนรู้ในบริบทครอบครัว หรือปัจเจกบุคคลนำความรู้ดังกล่าวไปต่อยอดในกิจการ/กิจกรรมของตนเอง ประกอบด้วย 3 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตร มดน้อยแสนรัก: การเลี้ยงมดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง (สำหรับครอบครัว)
- หลักสูตร การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า
- หลักสูตร การสตัฟฟ์ปูและกุ้ง และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถิ่นฐานจำลอง (สำหรับครอบครัว)

รายละเอียดหลักสูตรการอบรมสำหรับให้บริการ Onsite ดังต่อไปนี้

1. มดน้อยแสนรัก...การเลี้ยงมดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง

มดเป็นแมลงสังคมที่คนส่วนใหญ่รู้จัก แต่น้อยคนที่จะรู้จักมดอย่างแท้จริง ทั้ง ๆ ที่เราสามารถพบมดได้ทุกแห่งหนในระบบนิเวศหรือถิ่นอาศัยบนบก (ยกเว้นบริเวณขั้วโลกที่หนาวเย็น) มดส่วนใหญ่มีบทบาทเป็นผู้ล่าในห่วงโซ่และสายใยอาหาร จึงเป็นกลไกหนึ่งที่ทำให้ระบบนิเวศอยู่ในสภาวะสมดุล ปัจจุบันมีนักวิจัย นักศึกษานักเรียน และประชาชนทั่วไปให้ความสนใจศึกษามดในแง่มุมต่าง ๆ มากขึ้นเป็นลำดับ

เมื่อ พ.ศ. 2563 สำนักวิชาการพิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา (สพธ.) ได้จัดพิมพ์ “หนังสือมดประเทศไทย” เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของมดอันเป็นแมลงที่มีความใกล้ชิดกับมนุษย์อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ จึงได้จัดนิทรรศการหมุนเวียน “เรื่อง...มดมด” ขึ้น ณ พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา ซึ่งจะเปิดให้เข้าชมในวันที่ 22 มกราคม 2565 โดยในงานเปิดนิทรรศการดังกล่าว มีการจัดอบรม “มดน้อยแสนรัก...การเลี้ยงมดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความเข้าใจในธรรมชาติของมดและการเลี้ยงมดเพื่อศึกษาพฤติกรรม และสร้างความเพลิดเพลิน รวมถึงกระตุ้นให้เยาวชนมองเห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิต แม้จะเป็นเพียงสัตว์ขนาดเล็ก แต่มีความสำคัญของระบบนิเวศเช่นกัน

2. อนุกรมวิธานและการจำแนกชนิดมดในประเทศไทย (Taxonomy and Identification of Ants in Thailand)

ในปัจจุบัน การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ยังต้องการนักวิชาการและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางอยู่เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพตามนโยบายของประเทศ ที่สอดคล้องกับการลงนามเป็นภาคีสมาชิกในอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity: CBD) อนุสัญญาดังกล่าวเป็นที่ยอมรับกันในแวดวงของนักวิทยาศาสตร์ชีวภาพและนักกฎหมายระหว่างประเทศว่า เป็นความตกลงระหว่างประเทศที่ครอบคลุมทุกแง่มุมของความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะการอนุรักษ์พันธุกรรม ชนิดพันธุ์ และระบบนิเวศ

มดเป็นแมลงสังคมที่พบเห็นทั่วไปและเป็นแมลงที่มีความโดดเด่นในระบบนิเวศต่าง ๆ ทั้งความหลากหลายและบทบาททางนิเวศวิทยา ปัจจุบันพบมดที่สามารถระบุชื่อแล้วทั่วโลก 15,815 ชนิด จาก 412 สกุล (Antwiki, 2020) อย่างไรก็ตาม องค์ความรู้เกี่ยวกับมดในประเทศไทย โดยเฉพาะการจำแนกชนิดตามหลักอนุกรมวิธาน จำเป็นที่ต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีความเป็นไปได้สูงว่ามดชนิดใหม่อีกหลายชนิดในประเทศไทยคงรอการค้นพบ ด้วยเหตุนี้จึงเห็นสมควรที่จะดำเนินการจัดฝึกอบรมการจำแนกมดให้กับผู้สนใจ เพื่อที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจถึงวิธีการเก็บตัวอย่าง การสร้างเสริมทักษะการจัดการตัวอย่างและเก็บรักษา รวมถึงความรู้ในการจำแนกชนิด อีกทั้งเป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้และเทคนิคกับผู้เชี่ยวชาญ โดยการอบรมนี้จะเน้นการพัฒนาความเข้าใจและปฏิบัติการเกี่ยวกับตัวอย่างมด ความรู้พื้นฐานอนุกรมวิธานมดในประเทศไทย การเก็บ

ตัวอย่างมดจากภาคสนาม การจัดการตัวอย่างมด และการเก็บรักษาสภาพ
ตัวอย่างทางธรรมชาติวิทยาเพื่อการค้นคว้าวิจัย รวมถึงการจำแนกชนิดมด

3. การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า

มดเป็นแมลงสังคมที่คนส่วนใหญ่รู้จัก แต่น้อยคนที่จะรู้จักมดอย่างแท้จริง ทั้ง ๆ ที่เราสามารถพบมดได้
ทุกแห่งหนในระบบนิเวศหรือถิ่นอาศัยบนบก (ยกเว้นบริเวณขั้วโลกที่หนาวเย็น) มดส่วนใหญ่มีบทบาทเป็นผู้ล่าใน
ห่วงโซ่และสายใยอาหาร จึงเป็นกลไกหนึ่งที่ทำให้ระบบนิเวศอยู่ในสภาวะสมดุล ปัจจุบันมีนักวิจัย นักศึกษา
นักเรียน และประชาชนทั่วไปให้ความสนใจศึกษามดในแง่มุมต่าง ๆ มากขึ้นเป็นลำดับ

สำนักวิชาการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (สพธ.) จัดนิทรรศการหมุนเวียน “เรื่อง...มดมด” ขึ้น ณ พิพิธภัณฑ์
ธรรมชาติวิทยา ซึ่งเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับมดและความสำคัญของมดในระบบนิเวศ ในวาระดังกล่าว การพัฒนา
กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์นิทรรศการให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสร้างทางเลือกที่หลากหลายให้กับผู้เข้า
ชมพิพิธภัณฑ์ในมิติต่าง ๆ หลักสูตรการจัดอบรม “การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า” เป็นการปรับใช้ความรู้เพื่อเป็น
ทางเลือกให้ผู้สนใจใช้ความรู้ในการประกอบอาชีพ หรือหารายได้เสริม ทั้งนี้ เพื่อให้พิพิธภัณฑ์แสดงบทบาทในการ
พัฒนาช่องทางในการหารายได้ให้กับสังคม

4. นกสตัฟฟ์ในถิ่นฐานจำลอง (Bird Taxidermy and Artificial Nature Display)

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา สำนักวิชาการธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มีภารกิจ
ในการศึกษาด้านธรรมชาติวิทยา การเก็บรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิต และการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบนิทรรศการและ
กิจกรรมเสริมศึกษา เพื่อให้ความรู้ทางธรรมชาติวิทยากับเยาวชนและผู้สนใจ และพัฒนาจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อม
ในเวลาທີ່สังคมไทยและสังคมโลกเผชิญกับวิกฤตสิ่งแวดล้อม

การสตัฟฟ์สัตว์เป็นสาขาวิชาที่จำกัดในกลุ่มนักวิจัยของสถาบันการศึกษาและพิพิธภัณฑ์เฉพาะทาง อนึ่ง
การสตัฟฟ์สัตว์หรืองาน taxidermy เป็นความรู้และทักษะของศูนย์บริหารคลังตัวอย่างทางธรรมชาติวิทยาและสัตว์
สตัฟฟ์ (ศธ.) ที่ได้รับความสนใจจากหน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เช่น ความรู้ทางวิชาการด้านการรักษา
ตัวอย่างสัตว์ ฉะนั้น การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การสตัฟฟ์นกเพื่อการจัดแสดง เป็นโอกาสสำคัญในการ
ถ่ายทอดความรู้และทักษะดังกล่าวให้กับบุคลากรในแวดวงและผู้สนใจ และเป็นการส่งเสริมให้มีการจัดเก็บ
ตัวอย่างทางธรรมชาติในวงกว้าง เพื่อเป็นวัสดุในการเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพอีกด้วย

5. การสต๊าฟฟ์ปู กุ้ง และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดทำจำลองถิ่นอาศัย

สำนักวิชาการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (อพวช) ภายใต้โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สพธ) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการศึกษาวิจัย เก็บรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิตของประเทศไทย สำหรับใช้ประโยชน์ทางด้านงานวิชาการ การจัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติ ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการ กิจกรรม ค่าธรรมเนียมชาติวิทยาและการจัดฝึกอบรมต่าง ๆ โดยเฉพาะการเก็บรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิตด้วยวิธีการสต๊าฟฟ์สัตว์ ซึ่งเป็นงานที่มีบทบาทสำคัญมากในการเก็บรักษาตัวอย่างของศูนย์บริหารคลังตัวอย่างทางธรรมชาติและสัตว์สต๊าฟฟ์ (ศธ)

ปัจจุบัน ศูนย์บริหารคลังตัวอย่างทางธรรมชาติและสัตว์สต๊าฟฟ์มีหน้าที่ในเก็บรักษาสภาพซากสัตว์ ทั้งในรูปแบบการดอง และการทำ Taxidermy ของ สพธ. ซึ่งได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เป็นสื่อทางการศึกษาและเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่า ให้ประชาชนเกิดความตระหนัก เห็นคุณค่าของทรัพยากรสัตว์ป่าและนำไปสู่การอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน กิจกรรมการสต๊าฟฟ์ปูและกุ้งเป็นกิจกรรมที่สามารถสร้างให้ครอบครัวและสมาชิกได้เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติวิทยาของสัตว์ขาข้อ ซึ่งจะส่งผลดีต่อความตระหนักในสิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและในอนาคต กิจกรรมดังกล่าวเป็นโอกาสที่เด็ก เยาวชน และผู้ใหญ่ ทำความเข้าใจถึงความหลากหลายชนิดของปูและกุ้ง รวมถึงการส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ภายในครอบครัว จึงเห็นควรที่จะจัดการฝึกอบรมการสต๊าฟฟ์ปูและกุ้งแบบ Taxidermy ให้กับเด็ก เยาวชน และผู้สนใจ ได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างปูและกุ้ง เพื่อเป็นกระบวนการเรียนรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยา และนำความรู้ดังกล่าวไปศึกษาในเชิงลึกต่อไปในอนาคต

6. การสต๊าฟฟ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก

สำนักวิชาการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (อพวช) ภายใต้โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สพธ) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการศึกษาวิจัย เก็บรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิตของประเทศไทย สำหรับใช้ประโยชน์ทางด้านงานวิชาการ การจัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติ ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการ กิจกรรม ค่าธรรมเนียมชาติวิทยาและการจัดฝึกอบรมต่าง ๆ โดยเฉพาะการเก็บรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิตด้วยวิธีการสต๊าฟฟ์สัตว์ ซึ่งเป็นงานที่มีบทบาทสำคัญมากในการเก็บรักษาตัวอย่างของศูนย์บริหารคลังตัวอย่างทางธรรมชาติและสัตว์สต๊าฟฟ์ (ศธ)

ปัจจุบัน ศูนย์บริหารคลังตัวอย่างทางธรรมชาติและสัตว์สต๊าฟฟ์มีหน้าที่ในเก็บรักษาสภาพซากสัตว์ ทั้งในรูปแบบการดอง และการทำ Taxidermy ของ สพธ. ซึ่งได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เป็นสื่อทางการศึกษาและเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่า ให้ประชาชนเกิดความตระหนัก เห็นคุณค่าของทรัพยากรสัตว์ป่าและนำไปสู่การอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น สพธ. จึงเห็นความสำคัญในเรื่องของถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการสต๊าฟฟ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ที่มีความหลากหลายของชนิดและความสำคัญในด้านต่าง ๆ เช่น ใช้เป็นอาหาร สัตว์เศรษฐกิจ และความสำคัญต่อระบบนิเวศ นอกจากนี้แล้วยังมีผู้สนใจจำนวนมากต้องการที่จะเรียนรู้ จึงเป็นการสมควรที่ อพวช. จะดำเนินการจัดการฝึกอบรมการสต๊าฟฟ์สัตว์ให้กับผู้สนใจ

7. Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอกห้องเรียน

ประเทศไทยก้าวเข้าสู่ยุคแห่งความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาไปอย่างมาก ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบันอย่างยิ่ง การพัฒนาศักยภาพในด้านต่าง ๆ สำหรับเยาวชนเพื่อให้ความร่วมมือในการดำรงชีวิตท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงในกระแสโลกาภิวัตน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผลบนพื้นฐานของระบบคิดเชิงตรรกศาสตร์ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ

วิทยาการคำนวณ เป็นอีกหนึ่งรายวิชาสำคัญที่ช่วยส่งเสริมการพัฒนาระบวนการคิดของผู้เรียนให้มีความสามารถในการใช้ทักษะการคิดเชิงคำนวณเพื่อคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ และมีทักษะในการค้นหาข้อมูลหรือสารสนเทศ ประเมิน จัดการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ พร้อมทั้งนำสารสนเทศไปใช้ในการแก้ปัญหา รวมถึงประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ สื่อดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาในชีวิตจริง และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างปลอดภัย รวมถึงรู้เท่าทันเทคโนโลยี มีความรับผิดชอบและมีจริยธรรม

การส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาการคำนวณให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สื่อส่งเสริมการเรียนรู้จึงเป็นอีกเครื่องมือหนึ่งที่สำคัญที่จะช่วยให้ครู อาจารย์ นักการศึกษา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการเรียนการสอน วิทยาการคำนวณ ได้ดียิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ จึงได้จัดทำหลักสูตร “Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอกห้องเรียน” ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา ได้เข้าใจในหลักการออกแบบและการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนวิชาวิทยาการคำนวณโดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์ (Unplugged Coding) ให้เหมาะกับแต่ละช่วงวัย และสามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาการคำนวณได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

8. การจัดการพิพิธภัณฑ์ : Museum Management

ในสองทศวรรษนี้ งานพิพิธภัณฑ์ของประเทศไทยเติบโตและพัฒนาขึ้นมาก หลายแห่งอาศัยกระบวนการทำงานในการพัฒนาทักษะ (on-job training) ในการพัฒนาความเชี่ยวชาญของตนเอง โดยเฉพาะพิพิธภัณฑ์ขนาดกลางและขนาดเล็ก ที่ไม่มีบุคลากรเฉพาะทางที่จำเป็นต้องงานพิพิธภัณฑ์ การพัฒนาความเข้าใจในการจัดการพิพิธภัณฑ์ที่ประกอบด้วย การวางแผน (Planning) การดำเนินการ (Organizing) การติดตาม (Monitoring) และการประเมินผล (Evaluating) เป็นส่วนสำคัญในการช่วยรักษากรานผู้เข้าชมและพัฒนากลุ่มผู้เข้าชมใหม่ จึงได้พัฒนาหลักสูตรนี้ขึ้นโดยผสมผสานระหว่างการบรรยาย การศึกษาดูงาน และการทดลองปฏิบัติ เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติในพิพิธภัณฑ์ โดยเน้นความเข้าใจในกระบวนการทำงานข้างต้น ทั้งนี้ มุ่งเน้นกิจกรรม 2 ลักษณะสำหรับการฝึกปฏิบัติ ประกอบด้วย การจัดแสดงในนิทรรศการที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมหาประสบการณ์ (museum engagement design) และกิจกรรมเสริมศึกษาที่สร้างความหลากหลายและสีสันในกระบวนการพิพิธภัณฑ์ เรียกได้ว่าเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารพิพิธภัณฑ์ ให้ดึงดูดกลุ่มผู้เข้าชมใหม่และตรึงกลุ่มลูกค้า “ขาประจำ” โดยการบริหารจัดการที่เหมาะสม และพัฒนาช่องทางการสื่อสารความรู้ให้หลากหลายรูปแบบ

การจัดอบรมเน้นความเข้าใจในการจัดการพิพิธภัณฑ์ ทั้ง 4 ด้าน

(การวางแผน การจัดกิจกรรม การติดตาม และการประเมินผล) โดยอาศัยการถ่ายทอดผ่านประสบการณ์ ผสมผสานกับการลงมือปฏิบัติของผู้เข้าร่วมอบรม เนื้อหา ประกอบด้วย

- ภาพรวมในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ ที่คำนึงถึงความยั่งยืนในการจัดการคอลเลกชัน การวิจัย การถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบนิทรรศการ และกิจกรรมเสริมศึกษา
- ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบการพัฒนานิทรรศการ ที่มุ่งเน้นการสื่อสารกับกลุ่มเด็กและเยาวชน และการศึกษาดูงานในพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ

ความเข้าใจในแนวคิดการศึกษาในพิพิธภัณฑ์ และการพัฒนากิจกรรมเสริมศึกษาที่หลากหลาย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ สำหรับการฝึกปฏิบัติเน้นการรู้จักคัดสรรประเด็น พัฒนาสู่แผนกิจกรรมอย่างเป็นรูปธรรม

9. Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่างสร้างสรรค์

การพัฒนาสื่อเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์มีความสำคัญ ในการสร้างประสบการณ์ให้ผู้เข้าชมเกิดกระบวนการเรียนรู้ ความสนุกสนาน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม เช่น กลุ่มเพื่อน กลุ่มเพื่อนร่วมชั้นเรียน กลุ่มครอบครัว ในปัจจุบันสื่อประเภทใบงานที่ทำหน้าที่ดังกล่าวนั้น ปรากฏทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และ Applications โดยมีครูและนักการศึกษาเป็นผู้ที่พัฒนาสื่อดังกล่าว และสนับสนุนให้นักเรียนหรือผู้เรียนใช้สื่อ ในระหว่างการเข้าชมพิพิธภัณฑ์

เนื้อหาของสื่อใบงานจำนวนหนึ่งเน้นให้นักเรียนและผู้เรียนมุ่งหาคำตอบสำเร็จรูปจากข้อมูลในนิทรรศการ คำบรรยายวัตถุ สื่อมัลติมีเดีย มากกว่าการส่งเสริมการคิด วิเคราะห์ และสร้างคำอธิบายความรู้ด้วยตนเอง แม้ใบงานเหล่านั้นจะช่วยให้นักเรียนและผู้เรียนเยี่ยมชมนิทรรศการอย่างมีเป้าหมาย แต่ในอีกทางหนึ่ง กลับเป็นแค่การคัดลอกข้อมูลจากนิทรรศการที่เยี่ยมชมเพียงเท่านั้น อย่างไรก็ตาม หน่วยงานด้านการศึกษาก็จำนวนมากสามารถสร้างสรรค์ใบงาน ที่เชื่อมโยงผู้เรียนกับเนื้อหาในนิทรรศการอย่างสนุกสนาน และส่งเสริมกระบวนการคิด วิเคราะห์ และสร้างความรู้ด้วยตัวผู้เรียนเองอย่างน่าสนใจ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่างสร้างสรรค์ มุ่งหวังให้ครูและนักศึกษาร่วมกันพัฒนาสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่แตกต่างหลากหลาย สำหรับนักเรียนและผู้เรียน โดยมีชุดประสบการณ์ของ อพวช. เป็นทางเลือกหนึ่ง ในการเพิ่มศักยภาพการทำงาน ผู้ปฏิบัติในพิพิธภัณฑ์ ครูและอาจารย์ จะได้เห็นตัวอย่างใบงานเพิ่มเติม และสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์สื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างแท้จริง โดยหลักสูตรนี้ได้เน้นการถ่ายทอดมุมมองและวิถีคิดในการพัฒนาใบงาน โดยอาศัยประสบการณ์ของนักการศึกษา อพวช. การลงมือปฏิบัติของผู้เข้าร่วมอบรม และการเปิดเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนและเรียนรู้ร่วมกัน หรือเรียกได้ว่า Experience-based workshop

10. Effective Presentation เพื่อสื่อสารวิทยัพิดักกลุ่มเป้าหมาย

การนำเสนอ (Presenting) ถือเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับเยาวชน นักเรียน นักศึกษา รวมถึงบุคลากรที่ต้องการถ่ายทอดเรื่องราว องค์ความรู้ และสาระต่าง ๆ สู่มผู้ฟัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างความตระหนักและความเข้าใจ และเล็งเห็นถึงความสำคัญ การสื่อสารนับเป็นพื้นฐานสำคัญในการส่งเสริมการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์อันเข้มแข็งซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาประชากรให้มีความพร้อมในการส่งเสริมการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า การส่งเสริมการพัฒนาทักษะการนำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้มีความพร้อมและความมั่นใจในการถ่ายทอดเรื่องราวต่าง ๆ ได้อย่างตรงประเด็น ถูกต้อง และเกิดคุณค่าแก่ผู้ฟังอย่างมีนัยนั้น นับเป็นการพัฒนาทักษะพื้นฐานที่สำคัญในการส่งเสริมการสร้างศักยภาพในการถ่ายทอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นบันไดก้าวแรกที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในหน้าที่การงานในอนาคต

ด้วยเหตุนี้ จึงได้จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมพื้นฐานการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ “Effective Presentation เพื่อสื่อสารวิทยัพิดักกลุ่มเป้าหมาย” ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้เข้าใจในความหมาย ความสำคัญของการนำเสนอ และรูปแบบ ขั้นตอนของการนำเสนอ รวมทั้งลักษณะของการนำเสนอที่ดี พร้อมทั้งสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาทักษะที่เป็นเอกลักษณ์ในการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้เกี่ยวกับการนำเสนอไปปรับประยุกต์ใช้ในด้านอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าในการศึกษาหรือหน้าที่การงานต่อไป

11. โครงการวิทยัพิดักนอกห้อง

กระบวนการคิดอย่างมีเหตุมีผลหรือกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ถือเป็นพื้นฐานสำคัญของการเรียนรู้ อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นทักษะสำคัญในการดำรงชีวิต การเรียนรู้แบบมีเหตุมีผลนั้นมิได้เกิดขึ้นในห้องเรียนเท่านั้น เรื่องราวต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเราก็มยังสามารถเข้าใจและอธิบายได้ด้วยกระบวนการคิดแบบมีเหตุมีผลหรือกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งนอกจากจะต้องมีการสังเกตเพื่อให้เกิดประเด็นในการตั้งคำถามและเกิดกระบวนการตั้งสมมติฐานที่คาดการณ์คำตอบเอาไว้ล่วงหน้าตลอดจนการวิเคราะห์ ทดลองตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงกับสมมติฐาน แล้วสังเคราะห์เพื่อให้ได้มาซึ่งคำตอบที่อาจจะสอดคล้องหรือขัดแย้งกับสมมติฐานก็ได้ กระบวนการการสร้างความรู้ความตระหนักและทัศนคติที่เหมาะสมในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนตลอดจนการพัฒนาทักษะกระบวนการคิดและตัดสินใจอย่างมีเหตุผลบนพื้นฐานของข้อมูลที่เพียงพอเป็นพื้นฐานที่สำคัญอย่างยิ่งในการสร้างทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพของชาติ การที่จะสร้างเยาวชนให้มีคุณสมบัติดังกล่าวได้จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ทำหน้าที่ถ่ายทอดจะต้องมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถกระตุ้นปลุกเร้าให้ผู้ฟังเกิดความสนใจใคร่รู้และจะต้องมีทักษะในการเลือกใช้สื่อการเรียนรู้ต่าง ๆ ตลอดจนการเชื่อมโยงสิ่งที่เรียนรู้กับสิ่งที่พบเห็นในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากร ที่มีหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เนื่องจากเป็นผู้มีบทบาทอย่างยิ่งในการวางรากฐานความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นหัวใจของการศึกษาทุกสาขาวิชาจึงพัฒนาหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “โครงการวิทยัพิดักนอกห้อง” เหมาะสำหรับผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษา เพื่อสนับสนุนให้กลุ่มเป้าหมายได้พัฒนาทักษะด้าน

การสอนวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาสื่อและกิจกรรมการเรียนรู้ที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และให้เกิดกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชนเป็นไปอย่างเพลิดเพลินและสนุกสนานตามอัธยาศัย

12. Museum on the Move: Activities

งานส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาในพิพิธภัณฑ์มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับพิพิธภัณฑ์ เพราะเป็นการสื่อสารองค์ความรู้ของพิพิธภัณฑ์กับสาธารณชนในวงกว้าง โดยการพัฒนางิจกรรมการศึกษาจะต้องอาศัยทั้งความเข้าใจในทฤษฎีการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผสานเข้ากับกลุ่มเป้าหมายที่แตกต่างกันในสังคม ทั้งเด็ก เยาวชน กลุ่มครอบครัว กลุ่มผู้สูงอายุ เป็นอาทิ นอกจากนี้ การจัดกิจกรรมสามารถดำเนินการได้หลายลักษณะ เช่น กิจกรรมการลงมือปฏิบัติ กิจกรรมการเสวนาและบรรยาย กิจกรรมการแข่งขัน กิจกรรมการทดลอง ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมในพื้นที่พิพิธภัณฑ์ และกิจกรรมที่ให้บริการสู่ชุมชน เช่น คาราวานวิทยาศาสตร์ กิจกรรมการส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง เป็นต้น

หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนางาน กิจกรรม การบริหารจัดการกิจกรรมในวาระพิเศษต่าง ๆ กิจกรรมสู่ชุมชน (Outreach Programmes) รวมถึงผู้บริหารพิพิธภัณฑ์และหน่วยงานที่มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียน ให้เข้าใจถึงการกำหนดภาพรวมของกิจกรรมการศึกษาของหน่วยงาน การวางแผนกิจกรรมอย่างเป็นระบบ และการออกแบบกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองกลุ่มเป้าหมายการเรียนรู้ที่หลากหลายและกลุ่มสาธารณชนที่มีความสนใจรูปแบบการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน ได้เข้าใจรูปแบบของหลักสูตรผ่านการบรรยาย และการศึกษาดูงานกิจกรรมเสริมศึกษาทั้งในและนอกพิพิธภัณฑ์ เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจทั้งทฤษฎีและปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

13. Museum on the Move: Exhibition

หลักสูตรการบริหารนิทรรศการของพิพิธภัณฑ์ พัฒนาขึ้นมาให้กับภัณฑารักษ์ ผู้บริหารพิพิธภัณฑ์ และหน่วยงานเอกชนที่มีบทบาทในการพัฒนานิทรรศการ ได้เข้าใจลักษณะงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานิทรรศการ ตั้งแต่การกำหนดนโยบายของนิทรรศการให้สอดคล้องกับพันธกิจพิพิธภัณฑ์ หรือนโยบายการศึกษาในระดับประเทศ หรือตอบสนองเป้าหมายของชุมชน เพื่อส่งเสริมอัตลักษณ์ (Museum Identity) โดยใช้ชุดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สิ่งแวดล้อม รวมถึงภูมิปัญญาไทย

ในส่วนตัวมา ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจประเภทที่หลากหลายของนิทรรศการ ทั้งนิทรรศการถาวร นิทรรศการพิเศษ นิทรรศการชั่วคราว และนิทรรศการสัญจร ที่มีลักษณะแตกต่างกัน จากนั้นเป็นการบริหารจัดการในโครงการนิทรรศการ ตั้งแต่ขั้นตอนการพัฒนาแนวคิดหลัก วัตถุประสงค์ และกลุ่มเป้าหมายของนิทรรศการ (Concept Development Phrase) การบริหารจัดการกิจกรรมทุกด้านในนิทรรศการ (Implementation Phrase) ตั้งแต่การออกแบบ การบริหารจัดการวัตถุที่สัมพันธ์กับเนื้อหา นิทรรศการ การผลิตและติดตั้ง และการบริหารนิทรรศการเมื่อเปิดให้บริการ และกิจกรรมภายหลังเมื่อนิทรรศการสิ้นสุดการเปิดให้บริการ (Operational Phrase)

ผู้เข้ารับอบรมได้เข้าใจมากยิ่งขึ้นว่า นิทรรศการมิใช่เพียงการนำเสนอภาพ สื่อ หรือวัตถุจัดแสดงเพียงเท่านั้น หากเป็นการสร้างประสบการณ์ให้กับผู้เข้าชม และสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อยกระดับให้สังคมไทยเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างแท้จริง

กำหนดการรับสมัครและฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตรการอบรม	ระยะเวลาในการรับสมัคร	วันที่ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียนสำหรับสมาชิก (10%)	หมายเหตุ
1. มदन้อยแสนรัก: การเลี้ยงมดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง	4 - 17 ม.ค. 65	22 ม.ค. 65	2,500 บาท/ครอบครัว	2,250 บาท/ครอบครัว	ไม่รวมค่าห้องพัก
2. อนุกรมวิธานและการจำแนกมดในประเทศไทย	4 ม.ค. - 4 ก.พ. 65	8 - 11 ก.พ. 65	6,000 บาท/คน	5,400 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
3. การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า	4 ม.ค. - 11 มี.ค. 65	19 มี.ค. 65	3,500 บาท/คน	3,150 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
4. นกสตัฟฟ์ในถิ่นฐานจำลอง (Bird Taxidermy and Artificial Nature Display)	1 ก.พ. - 8 เม.ย 65	20 - 22 เม.ย. 65	5,400 บาท/คน	4,860 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
5. กิจกรรมการสตัฟฟ์ปูและกุ้ง และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถิ่นฐานจำลองสำหรับครอบครัว	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	7 - 8 พ.ค. 65	4,250 บาท/ครอบครัว	3,825บาท/ครอบครัว	ไม่รวมค่าห้องพัก
6. การสตัฟฟ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพื่อการจัดแสดง	1 เม.ย. - 31 พ.ค. 65	15 - 17 มิ.ย. 65	5,000 บาท/คน	4,500 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
7. Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอกห้องเรียน	1 ก.พ. - 8 เม.ย 65	28 - 29 เม.ย. 65	4,200 บาท/คน	3,780 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
8. การจัดการพิพิธภัณฑ์: Museums Management	4 ม.ค. - 28 ก.พ. 65	9 - 11 มี.ค. 65	3,600 บาท/คน	3,240 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
9. Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่างสร้างสรรค์	20เม.ย. - 10 มิ.ย. 65	23 - 24 มิ.ย. 65	2,800 บาท/คน	2,520 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
10. Effective Presentation on Science: สื่อสารวิทยุพิชิตกลุ่มเป้าหมาย	1 มี.ค. - 30 เม.ย. 65	12 - 13 พ.ค. 65	2,800 บาท/คน	2,520 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
11. โครงการวิทยุคิดนอกห้อง	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	19 - 20 พ.ค. 65	3,700 บาท/คน	3,330 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก

ชื่อหลักสูตรการอบรม	ระยะเวลาในการรับสมัคร	วันที่ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียนสำหรับสมาชิก (10%)	หมายเหตุ
12. Museum on the Move: Educational Activities	3 พ.ค. – 24 มิ.ย. 65	7 - 8 ก.ค. 65	3,700 บาท/คน	3,330 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
13. Museum on the Move: Exhibition	3 พ.ค. – 30 มิ.ย. 65	14-15 ก.ค. 65	3,700 บาท/คน	3,330 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก

หมายเหตุ

- 1) อาจมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามความเหมาะสม
- 2) การจัดอบรมทุกหลักสูตรจะไม่รวมค่าที่พัก ผู้เข้าอบรมที่ประสงค์จะสำรองห้องพักของ อพวช. กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อสำรองห้องพักล่วงหน้า โทร. 02577 9999 ต่อ 2123

รายละเอียดเพิ่มเติม

โปรดสแกน QR Code หรือศึกษารายละเอียดได้ที่

https://drive.google.com/drive/folders/1DSz3cIDV95H4L17k_mk-FPIfySM8jhmF?usp=sharing



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการชำระค่าลงทะเบียนได้ที่

0 2577 9999 ต่อ 2123 (กิตติศักดิ์) และ 2140 (ศรสวรรค์)

กองจัดระบบบริการผู้เข้าชม (จช.)

สำนักบริการผู้เข้าชม (สบช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักสูตรได้ที่

0 2577 9999 ต่อ 1491 (ทัศนาศ) และ 1492 (พิมพ์ผกา)

กองวิจัยและบริการวิชาการ (วบ.)

ศูนย์พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (ศพช.)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

ชื่อหลักสูตรการอบรม	ระยะเวลาในการรับสมัคร	วันที่ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียนสำหรับสมาชิก (10%)	หมายเหตุ
12. Museum on the Move: Educational Activities	3 พ.ค. – 24 มิ.ย. 65	7 - 8 ก.ค. 65	3,700 บาท/คน	3,330 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก
13. Museum on the Move: Exhibition	3 พ.ค. – 30 มิ.ย. 65	14-15 ก.ค. 65	3,700 บาท/คน	3,330 บาท/คน	ไม่รวมค่าห้องพัก

หมายเหตุ

- 1) อาจมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามความเหมาะสม
- 2) การจัดอบรมทุกหลักสูตรจะไม่รวมค่าที่พัก ผู้เข้าอบรมที่ประสงค์จะสำรองห้องพักของ อพวช. กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อสำรองห้องพักล่วงหน้า โทร. 02577 9999 ต่อ 2123

รายละเอียดเพิ่มเติม

โปรดสแกน QR Code หรือศึกษารายละเอียดได้ที่

https://drive.google.com/drive/folders/1DSz3cIDV95H4L17k_mk-FPIfySM8jhmF?usp=sharing



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการชำระค่าลงทะเบียนได้ที่

0 2577 9999 ต่อ 2123 (กิตติศักดิ์) และ 2140 (ศรสวรรค์)

กองจัดระบบบริการผู้เข้าชม (จช.)

สำนักบริการผู้เข้าชม (สบช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักสูตรได้ที่







0 2577 9999 ต่อ 1491 (ทัศนาศ) และ 1492 (พิมพ์ผกา)







กองวิจัยและบริการวิชาการ (วบ.)





ศูนย์พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (ศพช.)







องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)





ตารางการจัดอบรม Professional Workshop 2565

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
1. มदन้อยแสนรัก: การเลี้ยง มดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง	22 ม.ค. 65	4 – 17 ม.ค. 65	มदन้อยแสนรัก...การเลี้ยงมดเพื่อ เป็นสัตว์เลี้ยง” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความ เข้าใจในธรรมชาติของมดและการเลี้ยงมดเพื่อ ศึกษาพฤติกรรม และสร้างความเพลิดเพลิน รวมถึงกระตุ้นให้เยาวชนมองเห็นความสำคัญ ของสิ่งมีชีวิต แม้จะเป็นเพียงสัตว์ขนาดเล็ก แต่มีความสำคัญของระบบนิเวศเช่นกัน	2,500 บาท/ ครอบครัว	2,250 บาท/ ครอบครัว		
2. อนุกรมวิธานและการ จำแนกมดในประเทศไทย	8 - 11 ก.พ. 65	4 ม.ค. – 4 ก.พ. 65	มดเป็นแมลงสังคมที่พบเห็น ทั่วไปและเป็นแมลงที่มีความโดดเด่นในระบบ นิเวศต่าง ๆ ทั้งความหลากหลายและบทบาท ทางนิเวศวิทยา การฝึกอบรมเป็นการสร้าง ความเข้าใจถึงวิธีการเก็บตัวอย่าง และเก็บ รักษา รวมถึงความรู้ในการจำแนกชนิด อีกทั้ง เป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้และ เทคนิคกับผู้เชี่ยวชาญ	6,000 บาท/ คน	5,400 บาท/คน		
3. การจัดการพิพิธภัณฑ์: Museums Management	9 - 11 มี.ค. 65	4 ม.ค. – 28 ก.พ. 65	การจัดอบรมเน้นความเข้าใจใน การจัดการพิพิธภัณฑ์ ทั้ง 4 ด้าน (การวางแผน การจัดกิจกรรม การติดตาม และการ ประเมินผล) โดยอาศัยการถ่ายทอดผ่าน ประสบการณ์ ผสมผสานกับการลงมือปฏิบัติ ของผู้เข้าร่วมอบรม	3,600 บาท/ คน	3,240 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
4. การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า	19 มี.ค. 65	4 ม.ค. – 11 มี.ค. 65	“การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า” เป็น การปรับใช้ความรู้เพื่อเป็นทางเลือกให้ผู้สนใจ ใช้ความรู้ในการประกอบอาชีพ หรือหารายได้ เสริม ทั้งนี้ เพื่อให้พิพิธภัณฑ์แสดงบทบาทใน การพัฒนาช่องทางในการหารายได้ให้กับ สังคม	3,500 บาท/ คน	3,150 บาท/คน		
5. นกสตัฟฟ์ในถิ่นฐานจำลอง (Bird Taxidermy and Artificial Nature Display)	20 - 22 เม.ย. 65	1 ก.พ. – 8 เม.ย 65	การสตัฟฟ์นกเพื่อการจัดแสดง เป็น การถ่ายทอดความรู้และทักษะความรู้ทาง วิชาการด้านการรักษาตัวอย่างสัตว์ให้กับ บุคลากรในแวดวงและผู้ที่เกี่ยวข้อง และเป็นการ ส่งเสริมให้มีการจัดเก็บตัวอย่างทางธรรมชาติ ในวงกว้าง เพื่อเป็นวัสดุในการเรียนรู้ความ หลากหลายทางชีวภาพอีกด้วย	5,400 บาท/ คน	4,860 บาท/คน		
6. Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอก ห้องเรียน	28 - 29 เม.ย. 65	1 ก.พ. – 8 เม.ย 65	“Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอกห้องเรียน” เป็นการอบรม เพื่อส่งเสริมให้ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา ได้เข้าใจในหลักการ ออกแบบและการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน วิชาวิทยาการคำนวณโดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์ (Unplugged Coding) ให้เหมาะกับแต่ละ ช่วงวัย และสามารถนำไปต่อยอดในการ พัฒนาสื่อในการเรียนการสอนด้านวิทยาการ คำนวณได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	4,200 บาท/ คน	3,780 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
7. กิจกรรมการสัตหีฟูและ กึ่ง และความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับถิ่นฐานจำลอง สำหรับครอบครัว	7 - 8 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	การสัตหีฟูและกึ่งเป็นกิจกรรมที่ สามารถสร้างให้ครอบครัวและสมาชิกได้ เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติวิทยาของสัตว์ขาข้อ ซึ่งจะส่งผลดีต่อความตระหนักในสิ่งแวดล้อม ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต กิจกรรมดังกล่าว เป็นโอกาสที่เด็ก เยาวชน และผู้ใหญ่ ทำความ เข้าใจถึงความหลากหลายชนิดของปูและกึ่ง รวมถึง การส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ภายในครอบครัว	4,250 บาท/ ครอบครัว	3,825บาท/ ครอบครัว		
8. Effective Presentation on Science: สื่อสารวิทย์ พิชิตกลุ่มเป้าหมาย	12 - 13 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 30 เม.ย. 65	“Effective Presentation เพื่อ สื่อสารวิทย์พิชิตกลุ่มเป้าหมาย” เป็นการ ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้เข้าใจใน ความหมาย ความสำคัญของการนำเสนอ และรูปแบบ ขั้นตอนของการนำเสนอ รวมทั้ง ลักษณะของการนำเสนอที่ดี พร้อมทั้งสร้าง แรงบันดาลใจในการพัฒนาทักษะที่เป็น เอกลักษณ์ในการนำเสนอเรื่องราว วิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้ง สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้เกี่ยว การนำเสนอไปปรับประยุกต์ใช้ในด้านอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าในการศึกษาหรือ หน้าที่การงานต่อไป	2,800 บาท/ คน	2,520 บาท/คน		







ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
9. โครงการงานวิทย์คิดนอกห้อง	19 - 20 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	“โครงการงานวิทย์คิดนอกห้อง” เหมาะ สำหรับครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับ ประถมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษา เพื่อ พัฒนาทักษะด้านการสอนวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาสื่อและกิจกรรมการเรียนรู้ ที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และให้เกิด กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชน เป็นไปอย่างเพลิดเพลินและสนุกสนานตาม อัธยาศัย	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		
10. การสต๊าฟสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนมเพื่อการจัดแสดง	15 - 17 มิ.ย. 65	1 เม.ย. - 31 พ.ค. 65	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการ สต๊าฟโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ขนาดเล็ก ที่มีความหลากหลายของชนิดและ ความสำคัญในด้านต่าง ๆ เช่น ใช้เป็นอาหาร สัตว์เศรษฐกิจ และความสำคัญต่อระบบ นิเวศ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์เป็นสื่อทางด้าน การศึกษาและเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ ป่า และเห็นคุณค่าของทรัพยากรสัตว์ป่าและ นำไปสู่การอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน	5,000 บาท/ คน	4,500 บาท/คน		
11. Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยม ชมอย่างสร้างสรรค์	23 - 24 มิ.ย. 65	20เม.ย. - 10มิ.ย. 65	Museum Creative Worksheets เพื่อการเยี่ยมชมอย่าง สร้างสรรค์ มุ่งหวังให้ครูและนักการศึกษาได้ ร่วมกันพัฒนาสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่แตกต่าง หลากหลาย สำหรับนักเรียนและผู้เรียน โดยมี ชุดประสบการณ์ของ อพวช. เป็นทางเลือก	2,800 บาท/ คน	2,520 บาท/คน		







ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
			หนึ่ง ในการเพิ่มศักยภาพการทำงาน ผู้ได้เห็นตัวอย่างในงานเพิ่มเติม และสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์สื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างแท้จริง เรียกได้ว่า experience-based workshop				
12. Museum on the Move: Educational Activities	7 - 8 ก.ค. 65	3 พ.ค. – 24 มิ.ย. 65	หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากิจกรรม การบริหารจัดการกิจกรรมในวาระพิเศษต่าง ๆ กิจกรรมสู่ชุมชน (Outreach Programmes) รวมถึงผู้บริหารพิพิธภัณฑ์และหน่วยงานที่มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียน ให้เข้าใจถึงการกำหนดภาพรวมของกิจกรรม การศึกษาของหน่วยงาน การวางแผนกิจกรรมอย่างเป็นระบบ และการออกแบบกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		
13. Museum on the Move: Exhibition	14-15 ก.ค. 65	3 พ.ค. – 30 มิ.ย. 65	หลักสูตรนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เข้าใจประเภทที่หลากหลายของนิทรรศการ ทั้งนิทรรศการถาวร นิทรรศการพิเศษ นิทรรศการชั่วคราว และนิทรรศการสัญจร ที่มีลักษณะแตกต่างกัน รวมถึงการบริหารจัดการในโครงการนิทรรศการ	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		





หมายเหตุ







- 1) อาจมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามความเหมาะสม
- 2) การจัดอบรมทุกหลักสูตรจะไม่รวมค่าที่พัก ผู้เข้าอบรมที่ประสงค์จะสำรองห้องพักของ อพวช. กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อสำรองห้องพักล่วงหน้า โทร. 02577 9999 ต่อ 2123





ตารางการจัดอบรม Professional Workshop 2565

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
1. มदन้อยแสนรัก: การเลี้ยง มดเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยง	22 ม.ค. 65	4 – 17 ม.ค. 65	มदन้อยแสนรัก...การเลี้ยงมดเพื่อ เป็นสัตว์เลี้ยง” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความ เข้าใจในธรรมชาติของมดและการเลี้ยงมดเพื่อ ศึกษาพฤติกรรม และสร้างความเพลิดเพลิน รวมถึงกระตุ้นให้เยาวชนมองเห็นความสำคัญ ของสิ่งมีชีวิต แม้จะเป็นเพียงสัตว์ขนาดเล็ก แต่มีความสำคัญของระบบนิเวศเช่นกัน	2,500 บาท/ ครอบครัว	2,250 บาท/ ครอบครัว		
2. อนุกรมวิธานและการ จำแนกมดในประเทศไทย	8 - 11 ก.พ. 65	4 ม.ค. – 4 ก.พ. 65	มดเป็นแมลงสังคมที่พบเห็น ทั่วไปและเป็นแมลงที่มีความโดดเด่นในระบบ นิเวศต่าง ๆ ทั้งความหลากหลายและบทบาท ทางนิเวศวิทยา การฝึกอบรมเป็นการสร้าง ความเข้าใจถึงวิธีการเก็บตัวอย่าง และเก็บ รักษา รวมถึงความรู้ในการจำแนกชนิด อีกทั้ง เป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้และ เทคนิคกับผู้เชี่ยวชาญ	6,000 บาท/ คน	5,400 บาท/คน		
3. การจัดการพิพิธภัณฑ์: Museums Management	9 - 11 มี.ค. 65	4 ม.ค. – 28 ก.พ. 65	การจัดอบรมเน้นความเข้าใจใน การจัดการพิพิธภัณฑ์ ทั้ง 4 ด้าน (การวางแผน การจัดกิจกรรม การติดตาม และการ ประเมินผล) โดยอาศัยการถ่ายทอดผ่าน ประสบการณ์ ผสมผสานกับการลงมือปฏิบัติ ของผู้เข้าร่วมอบรม	3,600 บาท/ คน	3,240 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
4. การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า	19 มี.ค. 65	4 ม.ค. – 11 มี.ค. 65	“การเลี้ยงมดแดงเพื่อการค้า” เป็น การปรับใช้ความรู้เพื่อเป็นทางเลือกให้ผู้สนใจ ใช้ความรู้ในการประกอบอาชีพ หรือหารายได้ เสริม ทั้งนี้ เพื่อให้พิพิธภัณฑ์แสดงบทบาทใน การพัฒนาช่องทางในการหารายได้ให้กับ สังคม	3,500 บาท/ คน	3,150 บาท/คน		
5. นกสตัฟฟ์ในถิ่นฐานจำลอง (Bird Taxidermy and Artificial Nature Display)	20 - 22 เม.ย. 65	1 ก.พ. – 8 เม.ย 65	การสตัฟฟ์นกเพื่อการจัดแสดง เป็น การถ่ายทอดความรู้และทักษะความรู้ทาง วิชาการด้านการรักษาตัวอย่างสัตว์ให้กับ บุคลากรในแวดวงและผู้ที่เกี่ยวข้อง และเป็นการ ส่งเสริมให้มีการจัดเก็บตัวอย่างทางธรรมชาติ ในวงกว้าง เพื่อเป็นวัสดุในการเรียนรู้ความ หลากหลายทางชีวภาพอีกด้วย	5,400 บาท/ คน	4,860 บาท/คน		
6. Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอก ห้องเรียน	28 - 29 เม.ย. 65	1 ก.พ. – 8 เม.ย 65	“Enhancing Computing Learning ด้วยสื่อเรียนรู้นอกห้องเรียน” เป็นการอบรม เพื่อส่งเสริมให้ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา ได้เข้าใจในหลักการ ออกแบบและการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน วิชาวิทยาการคำนวณโดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์ (Unplugged Coding) ให้เหมาะกับแต่ละ ช่วงวัย และสามารถนำไปต่อยอดในการ พัฒนาสื่อในการเรียนการสอนด้านวิทยาการ คำนวณได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	4,200 บาท/ คน	3,780 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
7. กิจกรรมการสัตฟัพและ กึ่ง และความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับถิ่นฐานจำลอง สำหรับครอบครัว	7 - 8 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	การสัตฟัพและกึ่งเป็นกิจกรรมที่ สามารถสร้างให้ครอบครัวและสมาชิกได้ เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติวิทยาของสัตว์ขาข้อ ซึ่งจะส่งผลดีต่อความตระหนักในสิ่งแวดล้อม ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต กิจกรรมดังกล่าว เป็นโอกาสที่เด็ก เยาวชน และผู้ใหญ่ ทำความ เข้าใจถึงความหลากหลายชนิดของปูและกึ่ง รวมถึง การส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ภายในครอบครัว	4,250 บาท/ ครอบครัว	3,825บาท/ ครอบครัว		
8. Effective Presentation on Science: สื่อสารวิทย์ พิชิตกลุ่มเป้าหมาย	12 - 13 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 30 เม.ย. 65	“Effective Presentation เพื่อ สื่อสารวิทย์พิชิตกลุ่มเป้าหมาย” เป็นการ ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้เข้าใจใน ความหมาย ความสำคัญของการนำเสนอ และรูปแบบ ขั้นตอนของการนำเสนอ รวมทั้ง ลักษณะของการนำเสนอที่ดี พร้อมทั้งสร้าง แรงบันดาลใจในการพัฒนาทักษะที่เป็น เอกลักษณ์ในการนำเสนอเรื่องราว วิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้ง สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้เกี่ยว การนำเสนอไปปรับประยุกต์ใช้ในด้านอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าในการศึกษาหรือ หน้าที่การงานต่อไป	2,800 บาท/ คน	2,520 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
9. โครงการงานวิทย์คิดนอกห้อง	19 - 20 พ.ค. 65	1 มี.ค. - 29 เม.ย. 65	“โครงการงานวิทย์คิดนอกห้อง” เหมาะ สำหรับครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับ ประถมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษา เพื่อ พัฒนาทักษะด้านการสอนวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาสื่อและกิจกรรมการเรียนรู้ ที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และให้เกิด กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชน เป็นไปอย่างเพลิดเพลินและสนุกสนานตาม อัธยาศัย	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		
10. การสตัฟฟ์สัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนมเพื่อการจัดแสดง	15 - 17 มิ.ย. 65	1 เม.ย. - 31 พ.ค. 65	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการ สตัฟฟ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ขนาดเล็ก ที่มีความหลากหลายของชนิดและ ความสำคัญในด้านต่าง ๆ เช่น ใช้เป็นอาหาร สัตว์เศรษฐกิจ และความสำคัญต่อระบบ นิเวศ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์เป็นสื่อทางด้าน การศึกษาและเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ ป่า และเห็นคุณค่าของทรัพยากรสัตว์ป่าและ นำไปสู่การอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน	5,000 บาท/ คน	4,500 บาท/คน		
11. Museum Creative Worksheets เพื่อการเชื่อมโยง ชมอย่างสร้างสรรค์	23 - 24 มิ.ย. 65	20เม.ย. - 10มิ.ย. 65	Museum Creative Worksheets เพื่อการเชื่อมโยงชมอย่าง สร้างสรรค์ มุ่งหวังให้ครูและนักการศึกษาได้ ร่วมกันพัฒนาสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่แตกต่าง หลากหลาย สำหรับนักเรียนและผู้เรียน โดยมี ชุดประสบการณ์ของ อพวช. เป็นทางเลือก	2,800 บาท/ คน	2,520 บาท/คน		

ชื่อหลักสูตรการอบรม	วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลาในการ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิก (10%)	QR Code รับ สมัคร	QR Code รายละเอียด หลักสูตร
			หนึ่ง ในการเพิ่มศักยภาพการทำงาน ผู้ได้เห็นตัวอย่างในงานเพิ่มเติม และสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์สื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างแท้จริง เรียกได้ว่า experience-based workshop				
12. Museum on the Move: Educational Activities	7 - 8 ก.ค. 65	3 พ.ค. - 24 มิ.ย. 65	หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากิจกรรม การบริหารจัดการกิจกรรมในวาระพิเศษต่าง ๆ กิจกรรมสู่ชุมชน (Outreach Programmes) รวมถึงผู้บริหารพิพิธภัณฑ์และหน่วยงานที่มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียน ให้เข้าใจถึงการกำหนดภาพรวมของกิจกรรม การศึกษาของหน่วยงาน การวางแผนกิจกรรมอย่างเป็นระบบ และการออกแบบกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		
13. Museum on the Move: Exhibition	14-15 ก.ค. 65	3 พ.ค. - 30 มิ.ย. 65	หลักสูตรนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เข้าใจประเภทที่หลากหลายของนิทรรศการ ทั้งนิทรรศการถาวร นิทรรศการพิเศษ นิทรรศการชั่วคราว และนิทรรศการสัญจร ที่มีลักษณะแตกต่างกัน รวมถึงการบริหารจัดการในโครงการนิทรรศการ	3,700 บาท/ คน	3,330 บาท/คน		

หมายเหตุ

- 1) อาจมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามความเหมาะสม
- 2) การจัดอบรมทุกหลักสูตรจะไม่รวมค่าที่พัก ผู้เข้าอบรมที่ประสงค์จะสำรองห้องพักของ อพวช. กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อสำรองห้องพักล่วงหน้า โทร. 02577 9999 ต่อ 2123