

๗) จังหวัดพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา
๘) จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๙) จังหวัดสระแก้ว	โรงเรียนสระแก้ว
๑๐) จังหวัดลำปาง	โรงเรียนอัสสัมชัญลำปาง
๑๑) จังหวัดจันทบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี
๑๒) จังหวัดระนอง	โรงเรียนพิชัยรัตนาคาร
๑๓) จังหวัดนครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

๔.๒ ระยะที่ ๒ (ตั้งแต่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙)

**หมายเหตุ :** สถานที่ดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ เดือน

## ๕. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน

### ๕.๑ นิทรรศการวิทยาศาสตร์

- ชุด Wit in case เป็นชิ้นงานสื่อสัมผัส โดยผู้เข้าชมจะได้ทดลอง สัมผัส เรียนรู้ ค้นหาคำตอบด้วยตนเอง เกี่ยวกับพื้นฐานวิทยาศาสตร์ในเรื่องกลศาสตร์ แม่เหล็กและไฟฟ้า ปฏิริยาตอบสนอง และการมองเห็น คณิตศาสตร์ แสง สี เสียง และการแก้ปัญหาจำนวนกว่า 60 ชิ้น
- ชุด Enjoy Science : STEM Careers เป็นนิทรรศการชุดใหม่ ที่ผู้ชมจะได้เรียนรู้ และสนุกสนานไปกับการสร้างประสบการณ์เสมือนใน 10 สายงานอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ อาทิ นักธรณีวิทยาปิโตรเลียม นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักคิดค้นยา นักนิติวิทยาศาสตร์ ฯลฯ

๕.๒ กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นการนำเอาเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ใกล้ตัวมาจัดเป็นการแสดงที่สนุกสนาน ตื่นเต้น ไร้อันตราย และได้ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ผ่านนักแสดงที่มีความสามารถ และการทดลองอันน่าตื่นตาตื่นใจ

๕.๓ กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ (Science Experiment) เป็นกิจกรรมที่สร้างความประทับใจให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการเปลี่ยนตนเองให้เป็นนักวิทยาศาสตร์โดยจะได้ทำการทดลองที่หลากหลาย เสริมทักษะกระบวนการคิด พร้อมฝึกทักษะการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เรื่อง ตามรอยนักสืบ และนักกายกรรมกระดาด้า เป็นต้น

๕.๔ กิจกรรมวิทยาศาสตร์หรรษา เป็นกิจกรรมที่ผู้ชมจะได้สนุกกับการประดิษฐ์ของเล่นวิทยาศาสตร์ ทำทายความคิดและจินตนาการกับเกมทางวิทยาศาสตร์ เช่น ลูกบอลค้างฟ้า, ไก่กระต๊าก, จรวดหลอด, 180IQ เกมกลปริศนา และกิจกรรมชุดใหม่ เรื่อง “กินถั่วไหม?” นำเสนอเรื่องราวของถั่วเมล็ดแห้งหรือถั่วพัลส์ (Pulses) ตามที่องค์การสหประชาชาติ ได้กำหนดให้ปี 2559 เป็นปีสากลแห่งถั่วเมล็ดแห้ง (International Year of Pulses) ผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้ถึงคุณประโยชน์และความสำคัญของถั่วพัลส์ในด้านต่างๆ รวมถึงข้อแตกต่างของถั่วพัลส์กับถั่วอื่นๆ ผ่านกิจกรรม อาทิ การดพลังถั่ว บิงโกพัลส์ และสนุกกับการประดิษฐ์ที่คั่นหนังสือถั่วพัลส์ เป็นต้น

๕.๕ กิจกรรมท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ (Planetarium) หรือโดมดูดาวเคลื่อนที่ เพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้เรื่องดวงดาว กลุ่มดาวที่สำคัญประจำฤดูกาล การดูทิศทาง จินตนาการบนท้องฟ้า และตื่นตาตื่นใจกับภาพยนตร์ดาราศาสตร์ในระบบ 3 มิติ แบบ Full dome กับเรื่องราวการกำเนิดระบบสุริยะ ปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบนโลก เรื่องราวของดาราศาสตร์ตั้งแต่หลายพันปีก่อนจนถึงปัจจุบัน การเดินทางท่องอวกาศ และภาพยนตร์เรื่องใหม่ *การค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ*

## ๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคที่เข้าชมนิทรรศการได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน ตลอดจนเกิดความสนใจและเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๖.๒ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้รู้ถึงการกิจและการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะ
- ๖.๓ เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับสถาบันการศึกษาระดับภูมิภาคต่างๆ ในการดำเนินการกิจกรรมรูปแบบอื่นๆ ของ อพวช. ต่อไป