



รูปแบบกิจกรรมการศึกษาของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ที่	กิจกรรม	ลักษณะการให้บริการ	การขอรับบริการ
1	กิจกรรมเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ	เรียนรู้เนื้อหาของนิทรรศการ <ul style="list-style-type: none"> - ฟังการบรรยาย ทำบทปฏิบัติการ และทำกิจกรรมเสริม โดยวิทยากรนำชม ใช้เวลา ประมาณ 2 ชั่วโมง - จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 25 คน (จำนวนสูงสุดแตกต่างกันในแต่ละกิจกรรม) - ระดับชั้นปฐมวัยและประถมศึกษา - ค่าใช้จ่ายคนละ 40 บาท (สามารถขมนิทรรศการอื่น ๆ ได้) 	ติดต่อล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
2	กิจกรรมปฏิบัติการ	เรียนรู้แบบเจาะลึกในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามสาระการเรียนรู้และการลงมือทดลองด้วยตนเองในห้องปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> - ฟังบรรยาย พร้อมกับทำการทดลอง และทำบทปฏิบัติการ โดยมีวิทยากรและคณ - ใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง 30 นาที - จำนวนผู้ร่วมกิจกรรม 30 - 50 คน (จำนวนสูงสุดแตกต่างกันในแต่ละกิจกรรม) - ค่าใช้จ่ายคนละ 50 บาท (D : Dry Lab) , 60 บาท (W : Wet Lab) (สามารถขมนิทรรศการอื่นๆ ได้) 	ติดต่อล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
3	กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ	เรียนรู้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> - ฟังการบรรยาย ควบคู่กับการฝึกปฏิบัติ - ระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม กลุ่มเป้าหมาย จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมและค่าใช้จ่าย แตกต่างกันไปตามรายละเอียดในแต่ละรายการ 	ชำระค่าลงทะเบียนผ่านธนาคารตามเวลาที่กำหนด

ที่	กิจกรรม	ลักษณะการให้บริการ	การขอรับบริการ
4	กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์	เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกระบวนการค่าย ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกการทำงานร่วมกัน และสนุกกับกิจกรรมนันทนาการ <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม กลุ่มเป้าหมาย จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมและค่าใช้จ่าย แตกต่างกันไปตามรายละเอียดในแต่ละรายการ 	ชำระค่าลงทะเบียน ผ่านธนาคารตามเวลาที่กำหนด ยกเว้น ค่ายวิทยาศาสตร์ตลอดปี
5	กิจกรรมการแสดง 5.1 วิทยาศาสตร์เสริมการเรียนรู้ แนวบูรณาการ (วิทยาศาสตร์และ วัฒนธรรมสำหรับเด็กปฐมวัย) 5.2 การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) 5.3 การแสดงทางท้องฟ้าจำลอง	เรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยผ่านสื่อสไลด์มัลติมีเดีย การแสดงประกอบละครหุ่น และ ทำกิจกรรมในฐานปฏิบัติการ เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการทดลอง สาธิตประกอบการแสดง ที่สนุกสนาน เพื่อจุดประกายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จัดแสดงทุกวัน ๆ ละ 1 รอบ เรียนรู้ด้านดาราศาสตร์และอวกาศ ฟังการบรรยายให้ความรู้ด้านดาราศาสตร์จาก นักวิชาการศึกษา (ด้านดาราศาสตร์) ชมการแสดงดวงดาวและภาพยนตร์เต็มโดม <ul style="list-style-type: none"> - เปิดการแสดงเป็นรอบ ๆ ละ 1 ชั่วโมง - จำนวนผู้ชม 280 คน - รอบบรรยายภาษาไทย : ค่าใช้จ่าย เด็ก 20 บาท ผู้ใหญ่ 30 บาท - รอบบรรยายภาษาอังกฤษ : ค่าใช้จ่าย เด็ก 30 บาท ผู้ใหญ่ 50 บาท 	สอบถามรายละเอียด/ติดต่อจองล่วงหน้าในกลุ่ม การตลาดและ ประชาสัมพันธ์ โทรศัพท์/โทรสาร 0 2391 0544, 0 23921773

1. กิจกรรมเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ (3 เรื่อง)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย
1.1	นักวิทย์น้อยท่องโลกธรรมชาติ - นิทรรศการไดโนเสาร์ - นิทรรศการชมทรัพย์โลกสีเขียว - นิทรรศการโลกของแมลง	เรียนรู้เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ นิทรรศการของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา เป็นสื่อในการทำกิจกรรม พร้อมปลูกฝังกระบวนการคิดด้วยจิต วิทยาศาสตร์ และฝึกทักษะการเรียนรู้ จากประสบการณ์ตรง	อังคาร - ศุกร์ ต.ค. 2561 - ก.ย. 2562	ศูนย์ วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา	✓	✓				คนละ 40 บาท
1.2	นักวิทย์น้อยท่องโลกวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี - นิทรรศการลูกกลมกลิ้ง - นิทรรศการเทคโนโลยีอวกาศ - นิทรรศการ กาล - อวกาศ - นิทรรศการเมืองไฟฟ้า - พลังวิทย์พิชิตยาเสพติด (เลือก 3 เรื่อง)	เรียนรู้เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ นิทรรศการของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา เป็นสื่อในการทำกิจกรรม พร้อมปลูกฝังกระบวนการคิดด้วยจิต วิทยาศาสตร์ และฝึกทักษะการเรียนรู้ จากประสบการณ์ตรง	อังคาร - ศุกร์ ต.ค. 2561 - ก.ย. 2562	ศูนย์ วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา			✓			คนละ 40 บาท
1.3	ท่องโลกใต้น้ำ	เรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับสัตว์น้ำ หลากหลายชนิด ศึกษาโครงสร้าง รูปร่างที่มหัศจรรย์ สังเกตพฤติกรรม และความเป็นอยู่ โดยใช้นิทรรศการ เป็นสื่อในการทำกิจกรรม ให้บริการ 25 - 30 คน	อังคาร - ศุกร์ ต.ค. 2561 - ก.ย. 2562	ศูนย์ วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา	✓	✓				คนละ 40 บาท

2. กิจกรรมปฏิบัติการ (21 เรื่อง)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย
2.1	แสง	เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการปฏิบัติการทดลองจากชุดทดลองสำเร็จรูป อภิปราย และสรุปผลจากการทดลองด้วยตนเอง ร่วมกับหมู่คณะ	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องแม็กเน็ต ชั้น 1 อาคาร 2			✓	✓		คนละ 50 บาท
2.2	แรงและการเคลื่อนที่	เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการปฏิบัติการทดลองจากชุดทดลองสำเร็จรูป อภิปราย และสรุปผลจากการทดลองด้วยตนเอง ร่วมกับหมู่คณะ	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องแม็กเน็ต ชั้น 1 อาคาร 2			✓	✓		คนละ 50 บาท
2.3	สารรอบตัว	เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการปฏิบัติการทดลองจากชุดทดลองสำเร็จรูป อภิปราย และสรุปผลจากการทดลองด้วยตนเอง ร่วมกับหมู่คณะ	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องแม็กเน็ต ชั้น 1 อาคาร 2				✓		คนละ 50 บาท
2.4	อิเล็กทรอนิกส์ และหุ่นยนต์	เรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การต่อวงจรเซ็นเซอร์แบบต่าง ๆ และประกอบหุ่นยนต์ ให้บริการ 30 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ห้องปฏิบัติการ หุ่นยนต์ ชั้น 3 อาคาร 2				✓	✓	คนละ 60 บาท
2.5	เทคโนโลยีอวกาศ	เรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยี 3S และดาวเทียมไทยโชต (ธีออส) ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	นิทรรศการ ดาวเทียมไทยโชต และ ห้องปฏิบัติการ หุ่นยนต์/แม็กเน็ต			✓	✓	✓	คนละ 50 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย
2.6	เจาะลึกหินแร่	เรียนรู้เชิงลึกเกี่ยวกับสมบัติของหินแร่ การกำเนิดหินแร่ ความสัมพันธ์ระหว่างหินแร่และประโยชน์ของหินแร่ จากการฟังบรรยายสั้น ๆ การทดลองกับของจริง และการทำสิ่งประดิษฐ์เสริมความเข้าใจ ให้บริการ 30 – 50 คน	อังคาร - ศุกร์ และ อาทิตย์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ไดโนเสาร์ ชั้น 2 อาคาร 4				✓		คนละ 50 บาท
2.7	มนต์เปลี่ยนสี	เรียนรู้คุณสมบัติความเป็นกรด-เบสของสารที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และปฏิบัติการทดลองหาค่าความเป็นกรด-เบส ให้บริการ 30 – 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ชาร์ลส์ ดาร์วิน ชั้น 5 อาคาร 4			✓	✓		คนละ 60 บาท
2.8	นักสืบพลังงาน	เรียนรู้พลังงานในชีวิตประจำวัน สถานการณ์พลังงานปัจจุบัน ทดลองผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานประเภทต่าง ๆ เช่น ผัก/ผลไม้ แสงอาทิตย์ น้ำ และลม สืบหาแหล่งพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงาน ให้บริการ 30 – 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ห้องแม่กเน็ต และอาคาร นิทรรศการ ความตระหนักรู้ ด้านพลังงาน			✓	✓		คนละ 60 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย
2.9	นักสืบ DNA	เรียนรู้ลักษณะและบทบาทของ DNA ปฏิบัติการสกัด DNA จากผักและผลไม้ และทดลองทำลายพิมพ์ DNA ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ชาร์ลส์ ดาร์วิน ชั้น 5 อาคาร 4				✓	✓	คนละ 60 บาท
2.10	จุลินทรีย์กันคร้ว	ศึกษาลักษณะของจุลินทรีย์จาก กล้องจุลทรรศน์ เรียนรู้ประโยชน์และ โทษของจุลินทรีย์ ทดลองใช้จุลินทรีย์ ผลิตอาหาร ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ชาร์ลส์ ดาร์วิน ชั้น 5 อาคาร 4			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.11	“นักสำรวจกาล - อวกาศ” Space and Time	ร่วมสำรวจและเรียนรู้เกี่ยวกับการ กำหนดของจักรวาล ตลอดจนสรรพสิ่ง ต่างๆภายใต้ความสัมพันธ์ของเวลา ผ่าน กิจกรรมปฏิบัติการและนิทรรศการที่จะ นำไปสู่คำตอบของคำถามว่า...เราเกิดมา เพื่ออะไร?	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ห้องแม็กเน็ต และนิทรรศการ Space & Time				✓		คนละ 60 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
2.12	โครงสร้างพีช	ให้ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างพีช ออร์แกนัลต่าง ๆ ภายในเซลล์ว่ามีหน้าที่และความสำคัญอย่างไร มีการทดลองและใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.13	โครงสร้างสัตว์	เรียนรู้โครงสร้างสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.14	ซากดึกดำบรรพ์	เรียนรู้เกี่ยวกับการเกิดซากดึกดำบรรพ์และช่วงชีวิตของซากดึกดำบรรพ์ผ่านตารางธรณีภาค และการสังเกตจากตัวอย่างฟอสซิลของจริง ฟังบรรยายและทำกิจกรรมเสริมความเข้าใจ	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.15	สนุกกับ DIY	เป็นกิจกรรมสร้างสรรค์หลักการทางวิทยาศาสตร์ ด้วยแนวคิด STEM Education ที่สามารถเรียนรู้ผ่านการทดลองด้วยตนเอง ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ห้องปฏิบัติการ DIY ชั้น 2 อาคาร 2			✓	✓		คนละ 60 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
2.16	ฝึกป็นหน้าผาจำลอง / ไรยตัวจากที่สูง	ฝึกป็นหน้าผาจำลอง/ไรยตัวจากที่สูง ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - อาทิตย์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	สนามหน้าผาจำลอง			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.17	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	ให้ความรู้เกี่ยวกับการโภชนาการ การทดสอบสารปนเปื้อนในอาหาร การอ่านฉลาก และการเลือกรับประทานอาหารให้ร่างกายได้รับสารอาหารที่เหมาะสม ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - อาทิตย์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์สุขภาพ อาคาร 6			✓	✓		คนละ 60 บาท
2.18	รู้จักตัวเรา	ให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย และความหมายของการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ปฏิบัติการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัย 9 สถานี และประมวลผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรม Fit test ให้บริการ 30 - 50 คน	อังคาร - อาทิตย์ 09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 15.30 น.	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์สุขภาพ อาคาร 6		✓	✓	✓	✓	คนละ 60 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
2.19	วิทยาศาสตร์ทำ พิสูจน์	การค้นคว้า ทดลองและการใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการในหัวข้อที่อยู่ในความสนใจหรืออยู่ในสาระการเรียนรู้ที่ต้องการเป็นพิเศษ	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา			✓	✓	✓	คนละ 60 บาท
2.20	การแยกสาร	- มีการทดลองและอธิบายเกี่ยวกับการแยกสาร โดยการกลั่น กรอง สกัด และโครมาโทกราฟีกระดาษ อธิบายและยกตัวอย่างการนำหลักการแยกสารไปใช้ในชีวิตประจำวัน หาคำตอบตามขั้นตอนทางวิทยาศาสตร์ *การตั้งสมมุติฐาน, ทำการทดลอง, เก็บข้อมูล, บันทึกผล, วิเคราะห์, อภิปราย, สรุปผล	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา		✓	✓	✓		คนละ 60 บาท

กิจกรรมปฏิบัติการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย
2.21	ทดสอบ สารอาหารหรรษา	มีบทปฏิบัติการในการทดสอบ สารอาหารแต่ละประเภทได้แก่ 1. สารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต เช่น แป้งและน้ำตาล 2. สารประเภทโปรตีน 3. สารอาหารประเภทไขมัน - สามารถบอกความสำคัญอาหาร แต่ละประเภทได้ - บอกความหมายของอาหารและ สารอาหารได้ - บอกแหล่งอาหารที่ให้สารอาหาร แต่ละประเภทได้ - มีความรู้และเข้าใจโรคที่เกิดจากการ ขาดสารอาหารได้	อังคาร - ศุกร์ 09.00 - 11.30 น.	ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา		✓	✓			คนละ 60 บาท

3. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (3 เรื่อง)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
3.1	การเตรียมความพร้อม เข้าแข่งขันเครื่องร่อน พุ่งด้วยมือ	เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้า แข่งขัน และพัฒนาศักยภาพครูผู้ ควบคุมทีมให้สามารถประดิษฐ์ เครื่องร่อนพุ่งด้วยมือ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพพร้อมเข้าแข่งขัน	13 ก.ค. 2562	ห้องแม็กเน็ต ชั้น 1 อาคาร 2	ครู - นักเรียน จำนวน 50 คน	คนละ 400 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร
3.2	การเตรียมความพร้อม เข้าแข่งขันเครื่องบินจำลอง พลังยาง	เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้า แข่งขัน และพัฒนาศักยภาพครูผู้ ควบคุมทีมให้สามารถประดิษฐ์ เครื่องบินจำลองพลังยาง ได้ อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมเข้า แข่งขัน	14 ก.ค. 2562	ห้องแม็กเน็ต ชั้น 1 อาคาร 2	ครู - นักเรียน จำนวน 50 คน	คนละ 500 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร
3.3	การเตรียมความพร้อมเข้า แข่งขันการประดิษฐ์เรือ POP POP (รูปแบบใหม่)	กิจกรรมเชิงปฏิบัติการ สร้าง ชิ้นงานด้วยตนเอง ด้วยหลักการเทอร์โมไดนามิกส์ เป็นเครื่องยนต์ที่สามารถ ขับเคลื่อนได้จริง พร้อมแข่งขัน อย่างสนุกสนาน	รุ่นที่ 1 20 ก.ค. 2562 รุ่นที่ 2 21 ก.ค. 2562	ห้องปฏิบัติการ นิวเคลียส ชั้น 7 อาคาร 4	ครู นักเรียน และประชาชน ทั่วไป รุ่นละ 40 คน	คนละ 350 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร

หมายเหตุ หากรายการใดมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการมีจำนวนไม่ถึงกึ่งหนึ่ง ขอ **งด** การอบรมและส่งคืนค่าลงทะเบียน

4. กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน (7 ค่าย)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
4.1	ค่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นจิ๋ว	ค่ายกลางวัน 2 วัน มุ่งปลูกฝังให้เด็ก ๆ รัก วิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรม การทดลองและการคิด สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ด้วย ตนเอง	<u>รุ่นที่ 1</u> 7 - 8 มี.ค. 2562 <u>รุ่นที่ 2</u> 14 - 15 มี.ค. 2562 <u>รุ่นที่ 3</u> 21 - 22 มี.ค. 2562 <u>รุ่นที่ 4</u> 28 - 29 มี.ค. 2562	นิทรรศการเมืองเด็ก ชั้น 6 อาคาร 4	เยาวชนอายุ 6 - 8 ปี จำนวน 4 รุ่น ๆ ละ 30 คน	คนละ 1,000 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร
4.2	ค่ายนักประดิษฐ์	ค่ายกลางวัน 2 วัน จัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในรูปแบบของกิจกรรมที่ สนุกสนาน และนำความรู้มา ประดิษฐ์ชิ้นงานที่สามารถใช้ งานได้จริง	19 - 20 มี.ค. 2562	ห้องปฏิบัติการ นิวเคลียส ชั้น 7 อาคาร 4	เยาวชนอายุ 9 - 12 ปี จำนวน 40 คน	คนละ 2,000 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร

กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
4.3	ค่าย Kids Can Do	<p>ค่ายกลางวัน 3 วัน มุ่งพัฒนาเยาวชนให้มีทักษะกระบวนการคิด ใช้งานสื่อ ไอซีที ที่ เรียนรู้การพัฒนาเกม และแอนิเมชัน ผ่านโปรแกรม Scratch เป็นการสร้างเสริมจินตนาการ พร้อมลงมือปฏิบัติจริง ซึ่งเด็กๆ จะสามารถสร้างผลงานเกม หรือแอนิเมชัน ของตัวเองได้</p>	<p>รุ่นที่ 1 20 - 22 มี.ค. 2562</p> <p>รุ่นที่ 2 27 - 29 มี.ค. 2562</p>	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 อาคาร 4	เยาวชนอายุ 9 - 12 ปี จำนวน 2 รุ่น ๆ ละ 20 คน	<p>คนละ 2,500 บาท</p> <p>ชำระเงิน โดยผ่านบัญชีธนาคาร</p>
4.4	ค่าย DIY Family Rally	<p>ค่ายครอบครัว สนุกกับการสร้างสรรค์ออกแบบ ถอดรหัส เกมชวนคิด งานศิลปะ อย่างบูรณาการเชิงวิทยาศาสตร์ ตามแนวคิด STE[a+]M Education แต่ละทีมสามารถทำงานร่วมกัน สร้างผลงาน และแข่งขันเก็บคะแนนอย่างสนุกสนาน</p>	29 - 31 มี.ค. 2562	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	<p>ครอบครัวจำนวน 30 ครอบครัว (ครอบครัวละ 3 คน) หมายเหตุ : ฟรี : แรกเกิด ถึง 3 ปี เด็ก : อายุ 4 - 10 ปี ผู้ใหญ่ : อายุ 11 ปีขึ้นไป</p>	<p>ครอบครัวละ 10,500 บาท</p> <p>กรณีหากสมาชิกครอบครัวเกินจำนวนที่กำหนด โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร</p>

กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
4.5	ค่าย “กีฬาเพื่อสุขภาพ”	ค่ายกลางวัน 20 วัน ให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประวัติกีฬา กฎ กติกา และมารยาทของกีฬาชนิดต่าง ๆ ฝึกทักษะพื้นฐานการเล่นกีฬา เสริมด้วยกิจกรรมศิลปะ งานฝีมือ ดนตรี การทำผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และไปทัศนศึกษาออกสถานที่ 1 วัน	1 เม.ย. - 3 พ.ค. 2562	ศูนย์บริการ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาคาร 6	เยาวชนอายุ 6 ปีขึ้นไป จำนวน 40 คน	คนละ 6,000 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร
4.6	ค่าย Robo Club	เรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์เบื้องต้น ประกอบหุ่นยนต์ด้วยตัวเอง * จะได้หุ่นยนต์กลับคนละ 1 ตัว *	รุ่นที่ 1 4 - 5 เม.ย. 2562 รุ่นที่ 2 1 - 2 พ.ค. 2562	ห้องปฏิบัติการ หุ่นยนต์ ชั้น 3 อาคาร 2	เยาวชนอายุ 10 - 15 ปี จำนวน 2 รุ่น ๆ ละ 30 คน	คนละ 3,200 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร
4.7	ค่าย ICT for kids	ค่ายกลางวัน 3 วัน ให้ความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	24 - 26 เม.ย. 2562	ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ และห้องปฏิบัติการ คาร์ลินเนียร์ส ชั้น 4 อาคาร 4	เยาวชนอายุ 11 - 14 ปี จำนวน 20 คน	คนละ 3,500 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร

5. กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ตลอดปี

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
5.1	ค่ายวิทยาศาสตร์กับชีวิต	<p>ค่าย 2 วัน 1 คืน</p> <p>จัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านการทำกิจกรรมที่ได้รับทั้งความรู้และความสนุกสนาน สามารถเลือกรายการได้ 3 รายการ ดังนี้</p> <p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แร่งและการเคลื่อนที่ ● อิเล็กทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ● เทคโนโลยีอวกาศ ● นักสืบพลังงาน <p>ธรรมชาติวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เคล็ดลับนักสืบ ● จุลินทรีย์กันครัว ● มายากล มนต์เปลี่ยนสี <p>ธรณีวิทยาและอุตุนิยมวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ย้อนเวลาสู่โลกดึกดำบรรพ์ ● เมื่อเปลือกโลกขยับ ● ลมฟ้า พยากรณ์ ● สำรวจโลก สำรวจแร่ <p>วิทยาศาสตร์สุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ฝึกป็นหน้าผาจำลอง / โรยตัวจากที่สูง <p>ให้บริการรุ่นละไม่น้อยกว่า 80 คน</p>	ต.ค. 2561 - ก.ย. 2562	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา			✓	✓	✓	คนละ 800 บาท

6. กิจกรรมพิเศษ (4 เรื่อง)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
6.1	วิทย์วันหยุด “สร้างสรรค์ความคิด นักประดิษฐ์รุ่นเยาว์”	กิจกรรมเสริมสร้างระบบคิด โดยให้เด็กมีอิสระทาง ความคิดจากการประดิษฐ์ ชิ้นงานจากเศษวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุหลากหลายชนิดที่ จัดเตรียมไว้	เสาร์ - อาทิตย์ 10.00 - 15.00 น. ต.ค. 2561 ถึง ก.ย. 2562	นิทรรศการเมืองเด็ก ชั้น 6 อาคาร 4	สำหรับเด็กอายุ 3 - 8 ปี	ไม่มีค่าใช้จ่าย
6.2	งานเทศกาลภาพยนตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival)	เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบภาพยนตร์ ซึ่งเป็น ภาพยนตร์ที่ได้รับการ คัดเลือกเข้าฉายเพื่อส่งเสริม วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์แก่ ครู นักเรียน นักศึกษา และ ประชาชนทั่วไป	1 พฤศจิกายน ถึง 23 ธันวาคม 2561	ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา	นักเรียน นักศึกษา ครู เยาวชน ครอบครัว และประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย
6.3	งานวันเด็กแห่งชาติ	กิจกรรมเพื่อการเฉลิมฉลอง วันเด็กแห่งชาติประกอบด้วย กิจกรรมการแสดงต่าง ๆ การทดลอง เกม ฯลฯ	12 มกราคม 2562	ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา	เยาวชนและประชาชนทั่วไป	เด็กฟรี ผู้ใหญ่ 30 บาท

6. กิจกรรมพิเศษ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
6.4	งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ	กิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้า เจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ ไทยและเพื่อกระตุ้นความสนใจ ด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน	15 - 19 ส.ค. 2562	ศูนย์ วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา	นักเรียน นักศึกษา ครู เยาวชน ครอบครัว และประชาชนทั่วไป	เด็ก 20 บาท ผู้ใหญ่ 30 บาท

7. กิจกรรมการแสดง (3 เรื่อง)

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
7.1	วิทยาศาสตร์ เสริมการเรียนรู้ แนวบูรณาการ (วิทยาศาสตร์ และ วัฒนธรรม) สำหรับ เด็กปฐมวัย ชูตแสง เรื่อง สายรุ้งล่องหน	เป็นการเรียนรู้โดยผ่านสื่อ สไลด์มัลติมีเดีย การแสดง ประกอบละครหุ่น และทำ กิจกรรมในฐานปฏิบัติการ ให้บริการรอบละ 90 คน	อังคาร - ศุกร์ รอบเช้า 10.00 - 12.00 น. รอบบ่าย 12.30 - 14.30 น. พ.ย. 61 - ก.พ. 62 และ มิ.ย. 62 - ก.ย. 62	นิทรรศการ เมืองเด็ก ชั้น 6 อาคาร 4	✓	✓				คนละ 40 บาท
7.2	การแสดงทาง วิทยาศาสตร์ (Science Show)	นำเสนอหลักการทาง วิทยาศาสตร์ผ่านการแสดง ที่สนุกสนาน ผู้ชมสามารถ ร่วมแสดงกับวิทยากรได้	อังคาร - อาทิตย์ 12.30 - 12.50 น. (ชมเป็นหมู่คณะ กรุณาติดต่อ จองล่วงหน้า 2 สัปดาห์)	หน้าอาคาร 2			✓	✓	✓	ไม่มี ค่าใช้จ่าย

กิจกรรมการแสดง

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย						ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	นศ.กศน	
7.3	การแสดงทาง ท้องฟ้าจำลอง	การแสดงทางดาราศาสตร์ ด้วยเครื่องฉายดาวและสื่อ มัลติมีเดีย เพื่อแนะนำให้ รู้จักการดูดาว และให้ ความรู้ด้านดาราศาสตร์ อวกาศ และปรากฏการณ์ ธรรมชาติ รอบละ 280 คน	ให้บริการ อังคาร - อาทิตย์ รอบวันอังคาร - ศุกร์ ** 10.00 - 11.00 น. 11.00 - 12.00 น. ** 13.00 - 14.00 น. ** 14.00 - 15.00 น. 15.00 - 16.00 น. ** เฉพาะสำหรับโรงเรียนที่ จองล่วงหน้าเป็นหมู่คณะ ให้บริการรอบภาษาอังกฤษ เฉพาะวันอังคาร 1 รอบ 10.00 - 11.00 น. รอบวันเสาร์ - อาทิตย์ 10.00 - 11.00 น. 11.00 - 12.00 น. 13.00 - 14.00 น. 14.00 - 15.00 น. 15.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น.	ท้องฟ้า จำลอง กรุงเทพ อาคาร 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เด็ก 20 บาท ผู้ใหญ่ 30 บาท รอบ ภาษา อังกฤษ เด็ก 30 บาท ผู้ใหญ่ 50 บาท

8. บริการนอกสถานที่

กิจกรรม	เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกิจกรรม	จำนวนผู้รับบริการ / ระยะเวลา	อัตราค่าบริการ (ศว.ออกใบเสร็จ)	เงื่อนไขในการให้บริการ	
				เขต กทม.	เขตภูมิภาค
8.1. ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ / กิจกรรมการศึกษาเคลื่อนที่	- ชุดท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ ติดตั้งภายในอาคารที่มีพื้นที่อย่างน้อย 100 ตรม. และเพดานสูงมากกว่า 5 เมตร จุดต่อไฟ 32 แอมป์ - ชุดทดลองกิจกรรม	ตั้งแสดง 3 - 5 วัน (เดินทาง/ติดตั้ง/รื้อถอน 2 วัน)	- ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ วันละ 2,000 บาท เรียกเก็บเฉพาะวันให้บริการ - กิจกรรมการศึกษาละ 1,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับบริการ จ่ายค่า น้ำมันรถ และ ค่าเบี้ยเลี้ยง	ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พักและ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งจะ เรียกเก็บเท่าที่จ่ายจริง
8.2. รู้จักตัวเรา	ชุดคอมพิวเตอร์ ชุดนิทรรศการ ชุดทดสอบสมรรถภาพ	ครั้งละไม่ต่ำกว่า 100 คน	คนละ 60 บาท	-	-
8.3 การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)	ชุดอุปกรณ์ประกอบการแสดงทางวิทยาศาสตร์	1 ชั่วโมง/รอบ	รอบละ 1,200 บาท	ผู้รับบริการ จ่ายค่า น้ำมันรถ และ ค่าเบี้ยเลี้ยง	ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พักและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งจะเรียกเก็บเท่าที่จ่ายจริง

หมายเหตุ การจองกรุณาติดต่อสอบถามที่กลุ่มการตลาดและประชาสัมพันธ์ โทรศัพท์/โทรสาร 0 2392 0508

ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำจ๋ บัรริกษัณิถิเกษตร)

110 ถนนสมเด็จพระเจ้าพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2437-2490



สังกัดศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
จัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย
จากสื่อนิทรรศการ โดยทำบทปฏิบัติการประกอบการเล่น
เพื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย สำหรับเด็กอายุ 3 – 6 ปี

เปิดบริการ

วันอังคาร-วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.30 น.

(หยุดวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์)

รถประจำทางที่ผ่านสาย 6, 57



1. กิจกรรมเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
1.1	เปิดประตูสู่โลกกว้าง	เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากสื่อ นิทรรศการซึ่งจัดแสดงทั้งภายใน และภายนอกอาคาร โดยทำบท ปฏิบัติการประกอบการเล่น เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อย่าง สนุกสนานและมีความสุข	ต.ค. 2561 ถึง ก.ย. 2562	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร)	เด็ก อายุ 3 - 6 ปี	ไม่มีค่าใช้จ่าย

2. กิจกรรมการแสดง

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
2.1	การแสดงการทดลอง (Kids Science Show)	เป็นการนำเสนอหลักการทาง วิทยาศาสตร์โดยผ่านการชม การแสดง การทดลอง เพื่อฝึก ทักษะการค้นหาคำตอบจาก การทดลอง และสรุปอย่างมี เหตุผล	ต.ค. 2561 ถึง ก.ย. 2562	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร)	เด็ก อายุ 3 - 6 ปี	ไม่มีค่าใช้จ่าย

3.กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
3.1	ค่ายคนที่มีน้ำใจ	ค่ายกลางวัน 4 วัน เรียนรู้และฝึกทักษะวิทยาศาสตร์ ในการเป็นยุวอาสาสมัคร พร้อม ปลูกฝังสร้างจิตสำนึกในการทำงาน ให้มีจิตอาสาต่อชุมชน	16 - 19 ต.ค. 2561	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำัง บริรักษ์นิติเกษตร)	เด็ก อายุ 7 - 12 ปี	ไม่มีค่าใช้จ่าย
3.2	ค่าย Kids' Science	ค่ายกลางวัน 2 วัน เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากการปฏิบัติ เชิงเล่น ฝึกการบูรณาการใช้ วิทยาศาสตร์กับชีวิตประจำวัน เพื่อ จุดประกายความสนใจการเรียนรู้ใน วิชาวิทยาศาสตร์	26 - 27 มี.ค. 2562	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำัง บริรักษ์นิติเกษตร) โทร. 0 2437 2490	เด็ก อายุ 5 - 6 ปี จำนวน 25 คน	คนละ 1,000 บาท ชำระเงิน โดยผ่านบัญชี ธนาคาร

4. กิจกรรมพิเศษ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	สถานที่	กลุ่มเป้าหมาย					
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	ค่าใช้จ่าย.
4.1	งานวันเด็กแห่งชาติ	เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกิจกรรมและเกม	12 ม.ค. 2562	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร)	✓					ไม่มี ค่าใช้จ่าย
4.2	งานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ	กิจกรรมบูรณาการเพื่อจุดประกาย การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในระดับที่ สูงขึ้น	15 - 19 ส.ค. 2562	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร)	✓					ไม่มี ค่าใช้จ่าย