



รายงาน ผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
Science Center for Education



2021

คำนำ

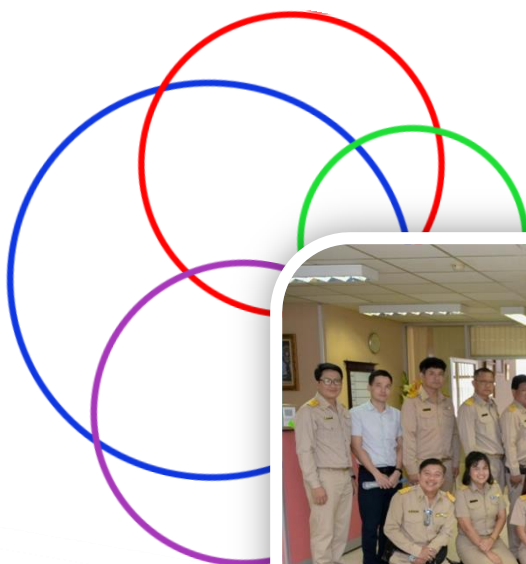
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยา สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สุขภาพ ดาราศาสตร์และอวกาศ ให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในรูปแบบของการจัดนิทรรศการ กิจกรรมการศึกษา และสื่อการเรียนรู้รูปแบบอื่น ๆ เพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมแก่สังคม อีกทั้งกระตุ้นให้คนไทยมีความสามารถในการปรับใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวันได้ต่อไป

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อตอบสนองกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ หลากหลายรูปแบบ โดยใช้งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานภาคีเครือข่าย ซึ่งได้รับความสนใจจากครู นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในการเข้าชมและเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมากจนทำให้ประสบความสำเร็จตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
มีนาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
ประวัติความเป็นมา	1
สัญลักษณ์ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา	4
วิสัยทัศน์ หน้าที่และความรับผิดชอบ ประเด็นยุทธศาสตร์	5
การบริหารองค์กร	6
สรุปผลการดำเนินงาน	11
- ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ	11
- ผลการดำเนินงานด้านการให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้	23
- ผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา	27
- ผลการดำเนินงานโครงการเทศกาลต่าง ๆ	30
ภาคีเครือข่าย	39
รางวัลดีเด่นประจำปี	41
ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน	42
แนวทางแก้ไขปัญหา	43

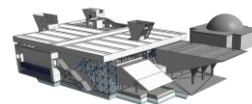


ประวัติความเป็นมาของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา และศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำัง บริษัทนิติเกษตร)

1. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

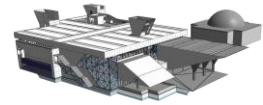
วัน-เดือน-ปี	การดำเนินการ	สังกัด
พ.ศ. 2495	จัดตั้งกองอุปกรณ์การศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ	กรมวิชาการ
พ.ศ. 2501	คณะกรรมการจัดงานฉลองวันเด็กแห่งชาติ มอบอาคาร “ศาลาวันเด็ก” ในบริเวณสนามเสือป่าให้อยู่ในการดูแลของกองอุปกรณ์การศึกษา	กรมวิชาการ
พ.ศ. 2505	คณะรัฐมนตรี อนุมัติให้กระทรวงศึกษาธิการ โดย มล.ปิ่น มาลากุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ สร้างท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ และหอดูดาว	กรมวิชาการ
18 สิงหาคม 2507	พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอาคารท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ	กรมวิชาการ
ธันวาคม 2514	สภาคณะปฏิวัติมีมติเห็นชอบให้กระทรวงศึกษาธิการ ดำเนินการจัดตั้ง “พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์”	กรมวิชาการ
พ.ศ. 2515	รัฐบาลโดยคณะปฏิวัติปรับปรุงระเบียบบริหารราชการของประเทศไทย “กองอุปกรณ์การศึกษา” เปลี่ยนชื่อเป็น “กองพิพิธภัณฑ์การศึกษา”	กรมวิชาการ
สิงหาคม 2518	เริ่มก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	กรมวิชาการ
เมษายน 2519	ประกาศพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการใหม่ “กองพิพิธภัณฑ์การศึกษา” เปลี่ยนชื่อเป็น “ศูนย์บริภัณฑ์เพื่อการศึกษา” ประกอบด้วยหน่วยงานหลัก คือ ศาลาวันเด็ก ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	กรมวิชาการ
กุมภาพันธ์ 2520	การก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แล้วเสร็จ	กรมวิชาการ
24 มีนาคม 2522	ประกาศจัดตั้งกรมการศึกษานอกโรงเรียน โดยมีศูนย์บริภัณฑ์เพื่อการศึกษา เป็นหน่วยงานในสังกัด	กรมการศึกษานอกโรงเรียน
9 สิงหาคม 2522	พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรกของประเทศไทย	กรมการศึกษานอกโรงเรียน
พ.ศ. 2537	เปลี่ยนชื่อหน่วยงานเป็น “ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา” สังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียน	กรมการศึกษานอกโรงเรียน





วัน-เดือน-ปี	การดำเนินการ	สังกัด
7 กรกฎาคม 2546	เปลี่ยนชื่อสังกัด จาก กรมการศึกษานอกโรงเรียน เป็น สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน	สำนักบริหารงาน การศึกษานอก โรงเรียน
1 ตุลาคม 2546	รับการถ่ายโอนภารกิจการดูแลสนามกีฬาบ้านกล้วย มีพื้นที่จำนวน 10 ไร่ 10 ตารางวา (โฉนดเลขที่ 6240 เลขที่ดิน 253 หน้าสำรวจ 796) ประกอบด้วย สระว่ายน้ำ และ สนามเทนนิส พร้อมบ้านพักคนงาน จากสำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ กระทรวงการท่องเที่ยว และกีฬา	สำนักบริหารงาน การศึกษานอก โรงเรียน
พ.ศ. 2551	เปลี่ยนชื่อสังกัด จาก สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน เป็น สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	สำนักงาน ส่งเสริม การศึกษานอก ระบบและ การศึกษาตาม อัธยาศัย





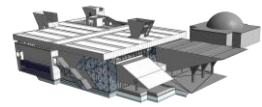
2. ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำน บริรักษ์นิติเกษตร)

ในวันศุกร์ที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2536 ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (นายบุญเรือง แก้วสะอาด) ร่วมเป็นสักขีพยานในการรับมอบที่ดิน จำนวน 1 ไร่ 90 ตารางวา (โฉนดเลขที่ 1661 เลขที่ดิน 497 หน้าสำรวจ 1195) พร้อมอาคารสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 1 หลัง บ้านเลขที่ 110 (92 เดิม) ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 โดยปลัดกระทรวงศึกษาธิการ (ดร. โกวิท วรพิพัฒน์) เป็นประธานรับมอบที่ดินพร้อมอาคารสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว ของนางกระจำน บริรักษ์นิติเกษตร จากนางบรรจง อรรถจินดา (น้องสาว) ตามความตั้งใจที่นางกระจำน บริรักษ์นิติเกษตร ระบุในพินัยกรรมว่าอยากให้ กระทรวงศึกษาธิการ โดยมุ่งหวังเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางการศึกษาของชาติตลอดไป

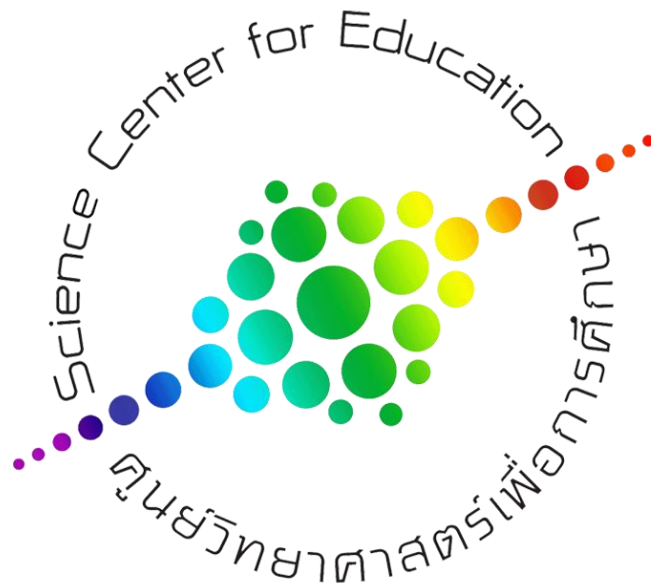
ประวัติการจัดตั้งศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำน บริรักษ์นิติเกษตร)

วัน-เดือน-ปี	การดำเนินการ
25 มิถุนายน 2536	สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการรับโอนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และนำส่ง ขึ้นทะเบียนที่ราชพัสดุ
23 กุมภาพันธ์ 2537	กรมธนารักษ์ มีหนังสือเลขที่ กค 0407/1147 แจ้งขึ้นทะเบียนที่ดินได้รับบริจาค จากนางกระจำน บริรักษ์นิติเกษตร เป็นที่ราชพัสดุไว้เป็นแปลงหมายเลข กท.182126 และอนุญาตให้กรมการศึกษานอกโรงเรียน ใช้ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขดังกล่าว เพื่อประโยชน์ต่อไป
20 เมษายน 2537	ญาติของนางกระจำน บริรักษ์นิติเกษตร ประสงค์ให้ตั้งชื่อสถานที่แห่งนี้ว่า “ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน” (กระจำน บริรักษ์นิติเกษตร) เพื่อเป็นเกียรติแก่ผู้บริจาค
11 มกราคม 2540	เปิดให้บริการใช้สอยนันทนาการภายในอาคาร
29 พฤษภาคม 2541	สถาบันราชภัฏธนบุรี อนุเคราะห์ถมดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่รอบอาคารนันทนาการ
7 มีนาคม 2546	พิธีเปิดนันทนาการที่จัดแสดงทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดย ร.ศ.บุญนำ ทานสัมฤทธิ์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธาน



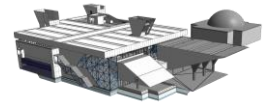


สัญลักษณ์ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ศว.)



มีลักษณะเป็นรูปกาแล็กซีทางช้างเผือก (สิร์ก) ซึ่งสะท้อนได้ชัดเจนถึงศูนย์รวมแห่งความรู้
วิทยาศาสตร์ ทั้งความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน และความรู้วิทยาศาสตร์ขั้นสูงที่ซับซ้อน





วิจัยทัศน์

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เป็นองค์กรที่จัดกิจกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้านวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยนวัตกรรมที่หลากหลาย บริการครอบคลุม ทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างมีคุณภาพ



หน้าที่และความรับผิดชอบ

ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ที่ 2417/2563 เรื่อง การจัดแบ่งกลุ่มงานของสำนักงาน ส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ดังนี้

1. เป็นแหล่งบริการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสริมการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์ด้วย กระบวนการเรียนรู้รูปแบบพิพิธภัณฑสถานศึกษา เพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมแก่สังคม
2. ดำเนินการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยา สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สุขภาพ ดาราศาสตร์และอวกาศ แก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในรูปแบบของการจัด นิทรรศการ กิจกรรมการศึกษา และสื่อการเรียนรู้รูปแบบอื่น ๆ
3. ศึกษา วิจัย พัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรมและสื่อการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำปรึกษาด้านวิชาการวิทยาศาสตร์ และร่วมมือกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง
5. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับมอบหมาย

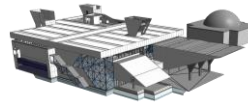


ประเด็นยุทธศาสตร์

พ.ศ. 2560 - 2564

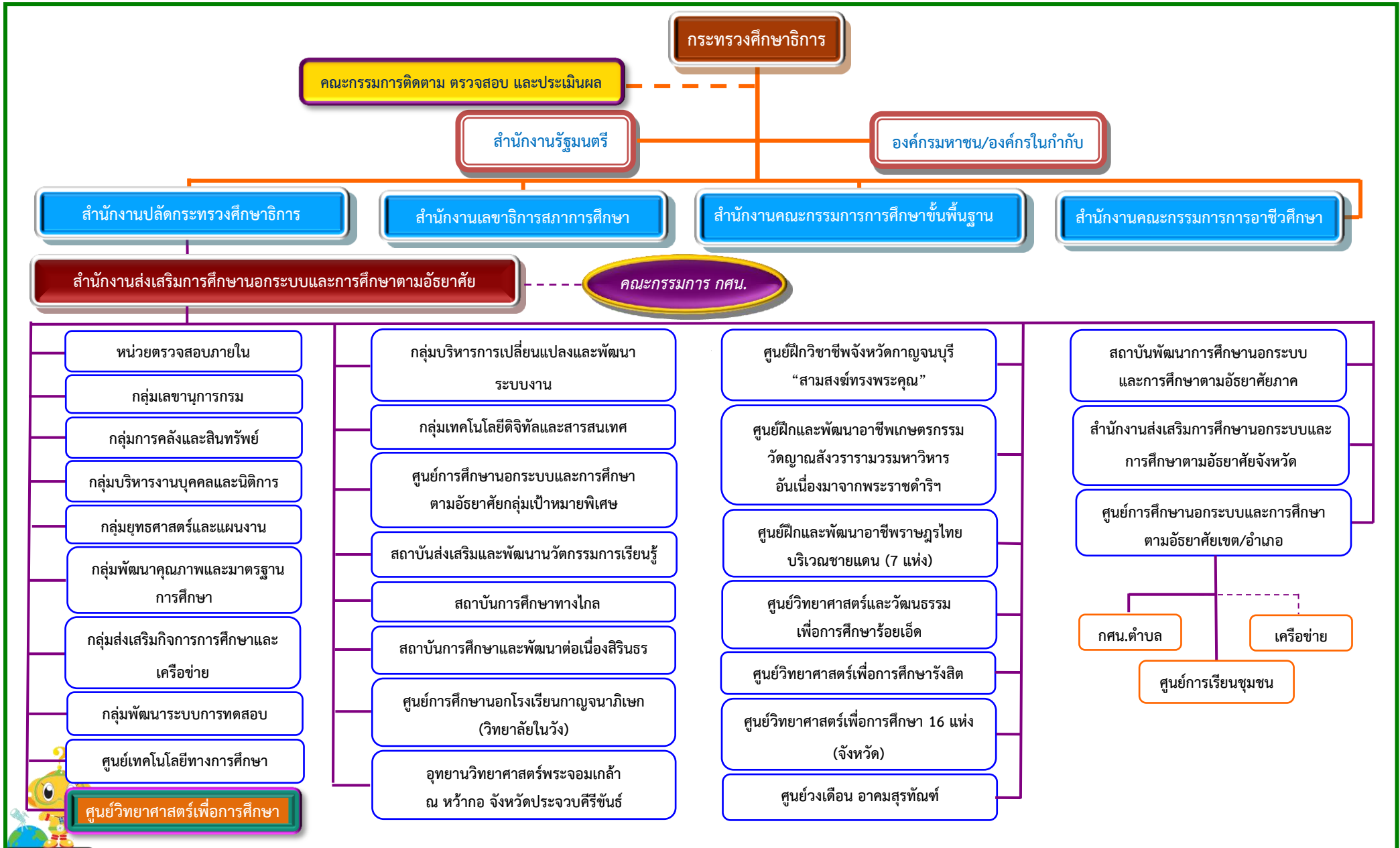
1. พัฒนาคุณภาพผู้เรียน/ผู้รับบริการ
2. พัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา/การให้บริการ
3. พัฒนาภาคีเครือข่ายการจัดการศึกษา
4. พัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพ
5. พัฒนางค์กร/สถานศึกษา เพื่อเข้าสู่มาตรฐาน





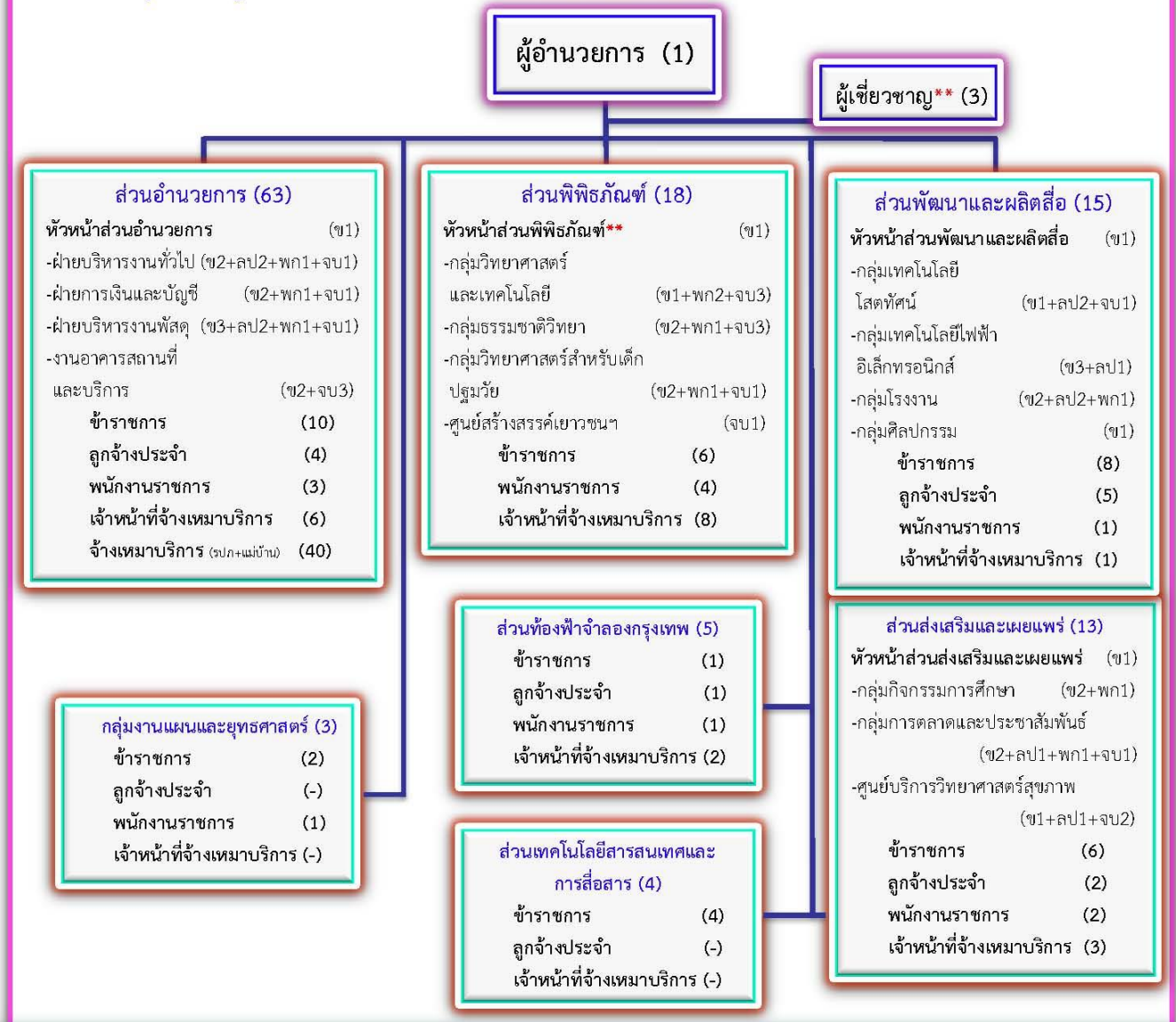
การบริหารองค์กร

1. โครงสร้างระดับสำนัก



2. โครงสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

โครงสร้างบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (ปฏิบัติงานจริง 124 อัตรา)



หมายเหตุ 1. บุคลากรประจำที่ปฏิบัติงานจริง 52 อัตรา (ไม่รวมไปช่วยราชการและอัตราว่าง)

- 1.1 ข้าราชการ จำนวนตามกรอบ 67 อัตรา (ปฏิบัติงานจริง+ไปช่วยราชการ+ว่าง)
 - ปฏิบัติงานจริง จำนวน 40 อัตรา (รวม ผอ. ผช.คตยา ผช.อภิญญา ผช.ดิษพล และมาช่วยราชการ อ.สุนันท์)
 - ช่วยราชการ จำนวน 5 อัตรา (มีแผนกร 1 อัตรา (สส.), นักวิชาการศึกษา 3 อัตรา (สนง.กศน.จ.ชลบุรี, สำนักนายกรัฐมนตรื, สทท.), เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 1 อัตรา (สทท.))
 - อัตราว่าง จำนวน 22 อัตรา
- 1.2 ลูกจ้างประจำ จำนวน 12 อัตรา

2. บุคลากรตามสัญญาจ้าง 72 อัตรา

- 2.1 พนักงานราชการ จำนวน 12 อัตรา
- 2.2 เจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการ จำนวน 20 อัตรา
(นักวิชาการวิทยาศาสตร์ศึกษา/นักวิชาการโสตทัศนศึกษา/เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามกลุ่ม)
- 2.3 จ้างเหมาบริการ (รปภ. และ พนง.ทำความสะอาด) จำนวน 40 อัตรา

3. ข = ข้าราชการ, ลป = ลูกจ้างประจำ, พก = พนักงานราชการ, จบ = เจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการ/จ้างเหมาบริการ, ** = บุคลากรซ้ำกัน 1 อัตรา

จ้างเหมาบริการ 40 อัตรา

1. รปภ. 19 อัตรา
2. พนง.ทำความสะอาด 21 อัตรา

เจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการ 20 อัตรา

3. นักวิชาการวิทยาศาสตร์ศึกษา/พนักงานขับรถยนต์/นักวิชาการโสตทัศนศึกษา 12 อัตรา (งปม.)
4. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามกลุ่ม 8 อัตรา (พวท.)

รวมบุคลากรทั้งสิ้น 124 อัตรา

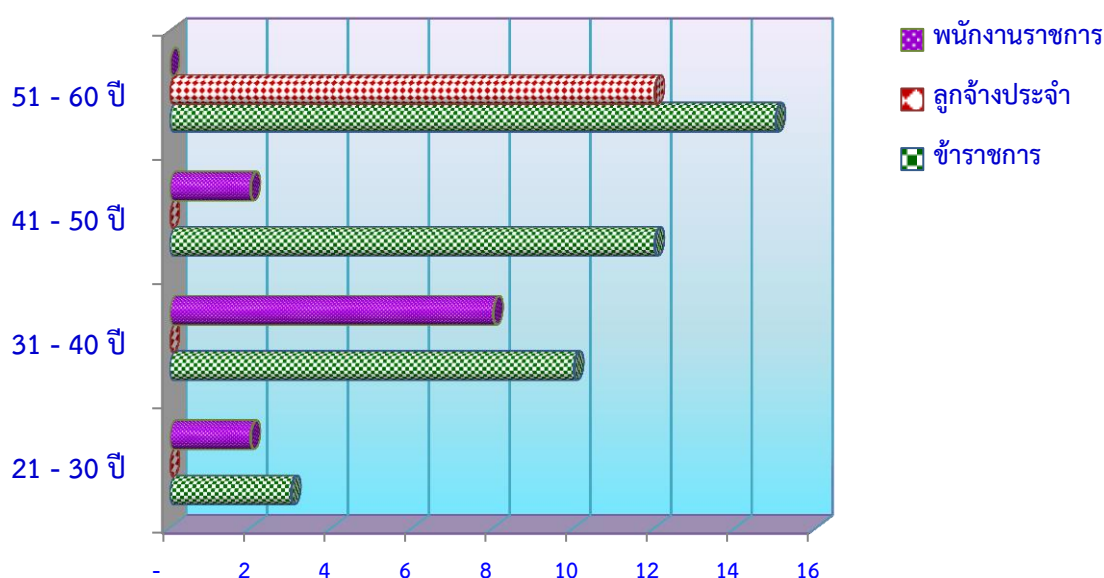
ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2564



ตารางและแผนภูมิแสดงข้อมูลบุคลากร

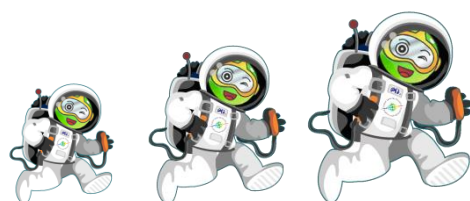
ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำแนกตามช่วงอายุ (เฉพาะบุคลากรประจำ และบุคลากรตามสัญญาจ้าง ประเภทพนักงานราชการ ที่ปฏิบัติงานจริง)

ประเภทบุคลากร	จำนวน (คน)				รวม (คน)
	21 - 30 ปี	31 - 40 ปี	41 - 50 ปี	51 - 60 ปี	
ข้าราชการ	3	10	12	15	40
ลูกจ้างประจำ	-	-	-	12	12
พนักงานราชการ	2	8	2	-	12
รวม	5	18	14	27	64



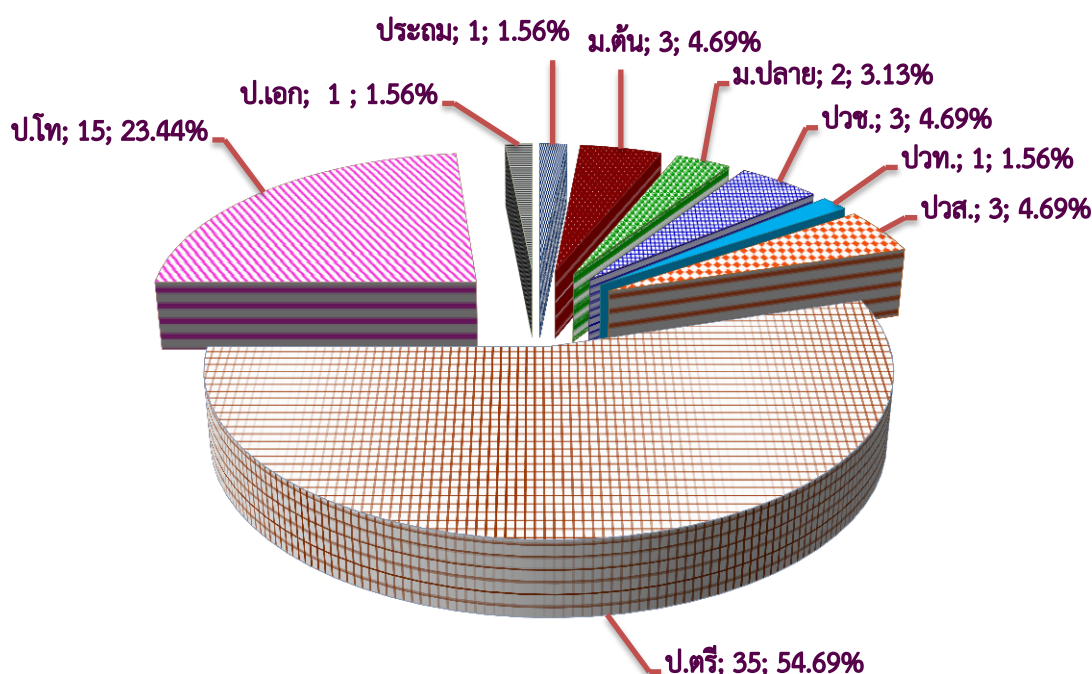
แผนภูมิที่ 1 ช่วงอายุของบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

จากตารางที่ 1 จะเห็นว่าบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 42.19 รองลงมา คือ อายุระหว่าง 31 – 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.13 และช่วงอายุที่มีบุคลากรน้อยที่สุด คือ 21 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 7.81



ตารางที่ 2 จำนวนบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำแนกตามวุฒิการศึกษา (เฉพาะบุคลากรประจำ และบุคลากรตามสัญญาจ้าง ประเภทพนักงานราชการ ที่ปฏิบัติงานจริง)

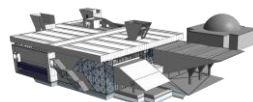
ประเภทบุคลากร	วุฒิการศึกษา									รวม (คน)
	ประถม	ม.ต้น	ม.ปลาย	ปวช.	ปวท.	ปวส.	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	
ข้าราชการ	-	-	-	1	-	1	24	13	1	40
ลูกจ้างประจำ	1	3	2	2	1	1	1	1	-	12
พนักงานราชการ	-	-	-	-	-	1	10	1	-	12
รวม	1	3	2	3	1	3	35	15	1	64



แผนภูมิที่ 2 วุฒิการศึกษาของบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

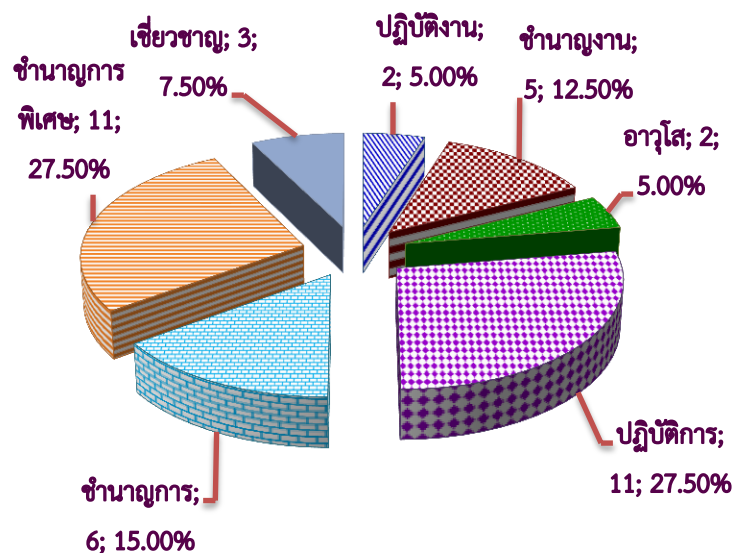
จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาส่วนใหญ่ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 54.69 รองลงมา คือ ปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 23.44 และวุฒิการศึกษาที่มีบุคลากรน้อยที่สุด คือ ปริญญาเอก ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) และประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 1.56





ตารางที่ 3 จำนวนข้าราชการของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำแนกตามระดับวิทยฐานะ
(เฉพาะข้าราชการที่ปฏิบัติงานจริง)

ข้าราชการ	ระดับวิทยฐานะ							รวม (คน)
	ปฏิบัติงาน	ชำนาญงาน	อาวุโส	ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ	
ผู้บริหาร	-	-	-	-	-	1	-	1
ผู้เชี่ยวชาญ	-	-	-	-	-	-	3	3
ส่วนอำนวยการ	1	3	-	3	1	2	-	10
ส่วนพิพิธภัณฑ	-	-	-	2	2	1	-	5
ส่วนท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ	-	-	-	-	1	-	-	1
ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่	-	-	-	2	1	3	-	6
ส่วนพัฒนาและผลิตสื่อ	1	1	2	3	-	1	-	8
ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	-	1	-	-	1	2	-	4
กลุ่มงานแผนและยุทธศาสตร์	-	-	-	1	-	1	-	2
รวม	2	5	2	11	6	11	3	40



แผนภูมิที่ 3 ระดับวิทยฐานะของข้าราชการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่าข้าราชการของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาส่วนใหญ่ มีวิทยฐานะระดับชำนาญการพิเศษและระดับปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 27.50 รองลงมา คือ ระดับชำนาญการ คิดเป็นร้อยละ 15.00 และระดับวิทยฐานะที่มีข้าราชการน้อยที่สุด คือ ระดับอาวุโสและระดับปฏิบัติงาน คิดเป็นร้อยละ 5.00





1. ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา มีงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการ 3 ส่วน คือ เงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และเงินบริจาค ดังนี้

1.1 เงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงาน กศน. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

1.1.1 แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ

กิจกรรม : บุคลากรภาครัฐ สำนักงาน กศน.

งบบุคลากรและงบดำเนินงาน รหัส 14010

1.1.2 แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 5 : ผู้รับบริการการศึกษาตามอัธยาศัย กิจกรรมจัดการศึกษาตามอัธยาศัย

งบดำเนินงาน รหัส 36005

1.1.3 แผนงาน : ยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาการศึกษาที่ยั่งยืน กิจกรรมจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในแหล่งเรียนรู้

งบรายจ่ายอื่น รหัส 35052

1.2 เงินนอกงบประมาณ

1.2.1 เงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ หมายถึง เงินที่ได้จากค่าผ่านประตูเข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เงินที่ได้จากกิจกรรมหรืออุปกรณ์ที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์จัดแสดงเป็นพิเศษหรือที่ต้องเสียค่าบริการต่างหากเงินที่ได้จากค่าบริการใช้อาคารสถานที่ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เงินที่ได้จากรายได้อื่น ๆ อันสืบเนื่องมาจากกิจกรรมของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ โดยต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดินในอัตราร้อยละ 25.00 และเงินที่ได้จากการให้บริการสระว่ายน้ำและสนามเทนนิส ให้เก็บไว้ใช้จ่าย จำนวน 80,000.00 บาท ตามอัตราที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังอนุญาต

1.2.2 เงินเพื่อประโยชน์การศึกษา หมายถึง เงินที่ได้จากการจำหน่ายบัตรเข้าชมการแสดงท้องฟ้าจำลอง

1.3 เงินบริจาค หมายถึง เงินที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้หรือจัดทำนิตสารการการเรียนรู้ สำหรับให้บริการแก่ผู้รับบริการ ทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างมีคุณภาพ



ตารางและแผนภูมิแสดงผลการใช้จ่ายงบประมาณทั้งหมด

ตารางที่ 4 จำนวนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และเงินบริจาคทั้งหมด

รายการ	เงินงบประมาณ* ¹	เงินนอกงบประมาณ* ²				เงินบริจาค* ³
		เงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์			เงินเพื่อ ประโยชน์ การศึกษา	
		รายรับรวม 100.00%	รายรับที่ใช้ได้จริง 75.00%	นำส่งคลัง 25.00%		
รายรับ	41,626,278.00	3,253,303.33	2,439,977.50	813,325.83	1,688,210.12	97,000.00
รายจ่าย	24,387,778.76	-	2,858,054.26	-	2,181,799.50	96,964.70
เงินคงเหลือ/ จ่ายเกิน	17,238,499.24	-	-418,076.76	-	-493,589.38	35.30

หมายเหตุ*¹ เงินงบประมาณ ได้แก่ เงินงบประมาณคงเหลือ และเงินงบประมาณกันไว้เบิกเหลือในปี จำนวน 17,238,499.24 บาท ดังนี้

1. งบประมาณคงเหลือ จำนวน 4,199,799.24 บาท รายละเอียดดังนี้

1) งบบุคลากร (เงินค่าตอบแทนพนักงานราชการ) จำนวน 3,414.00 บาท เนื่องจากระหว่างปีงบประมาณมีการหมุนเวียนเข้าออกของพนักงานราชการ จำนวน 1 อัตรา จึงทำให้เกิดข้อแตกต่างของค่าตอบแทนฯ ดังกล่าว และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

2) งบดำเนินงาน (เงินสมทบกองทุนประกันสังคมพนักงานราชการ) จำนวน 13,410.00 บาท เนื่องจากตามมติคณะรัฐมนตรีมีความเห็นชอบลดหย่อนการออกเงินสมทบกองทุนประกันสังคม สำหรับนายจ้างและผู้ประกันตนตามมาตรา 33 เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนจากวิกฤติการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน. รายละเอียดดังนี้

- มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 2 กันยายน 2563 มีความเห็นชอบลดหย่อนฯ สำหรับนายจ้าง ในอัตราร้อยละ 2.00 และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ในอัตราร้อยละ 2.00 ตั้งแต่เดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2563

- มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 30 ธันวาคม 2563 มีความเห็นชอบลดหย่อนฯ สำหรับนายจ้าง ในอัตราร้อยละ 3.00 และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ในอัตราร้อยละ 3.00 สำหรับเดือน มกราคม 2564

- มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 มีความเห็นชอบลดหย่อนฯ สำหรับนายจ้าง ในอัตราร้อยละ 3.00 และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ในอัตราร้อยละ 0.50 ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2564

- มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 28 พฤษภาคม 2564 มีความเห็นชอบลดหย่อนฯ สำหรับนายจ้าง ในอัตราร้อยละ 2.50 และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ในอัตราร้อยละ 2.50 ตั้งแต่เดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2564

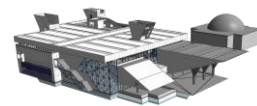
- มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 8 กันยายน 2564 มีความเห็นชอบลดหย่อนฯ สำหรับนายจ้าง ในอัตราร้อยละ 2.50 และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ในอัตราร้อยละ 2.50 ตั้งแต่เดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2564

3) งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ) จำนวน 132,446.80 บาท เนื่องจากสิ้นสุดปีงบประมาณ และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

4) งบดำเนินงาน (ค่าสาธารณูปโภค) จำนวน 669,020.00 บาท เนื่องจากได้รับใบแจ้งหนี้ประจำเดือนกันยายน 2564 ล่าช้า ทำให้เบิกจ่ายไม่ทันในปีงบประมาณ และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

5) งบดำเนินงาน (งบกิจกรรมการศึกษา) จำนวน 1,164,298.21 บาท เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียง ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2563 เป็นต้นมา ส่งผลให้โครงการส่วนใหญ่ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงต้องขออนุมัติยกเลิกโครงการหรือปรับรายละเอียดกิจกรรมใหม่ บางโครงการสามารถดำเนินโครงการจนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการโครงการ และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.





6) งบดำเนินงาน (งบพัฒนาคุณภาพการศึกษา) จำนวน 350,486.64 บาท เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียง ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2563 เป็นต้นมา ส่งผลให้บางโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ จึงต้องขออนุมัติยกเลิกโครงการหรือปรับรายละเอียดกิจกรรมใหม่ บางโครงการสามารถดำเนินโครงการจนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการโครงการ และเงินคงเหลือทั้งหมดส่งคืนสำนักงาน กศน. รายละเอียดดังนี้

6.1 โครงการพัฒนาสื่อนิทรรศการเสมือนจริง (Virtual exhibition) ได้รับจัดสรรงบประมาณ วงเงิน 250,000.00 บาท ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 240,000.00 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 10,000.00 บาท ส่งคืนสำนักงาน กศน. ซึ่งบริษัท ไอเดีย วิวัฒน์ จำกัด เป็นผู้รับจ้างในโครงการฯ ดังกล่าว เลขที่ใบสั่งจ้าง 25/2564 แบ่งเป็น 2 งวดงาน 2 งวดเงิน เบิกจ่ายเสร็จสิ้นวันที่ 21 มิถุนายน 2564

6.2 โครงการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่สู่ชุมชน ขออนุมัติยกเลิกโครงการภายหลังจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เตรียมดำเนินงานตามโครงการ ตามหนังสือ ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่ กลุ่มกิจกรรมการศึกษา ที่ ศธ 0210.05/- ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2564 และเงินคงเหลือ จำนวน 160,523.00 บาท ดำเนินการส่งคืนสำนักงาน กศน.

6.3 โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์พัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา กศน. ปี 2564 ดำเนินการสิ้นสุดโครงการ มีเงินคงเหลือ จำนวน 14,963.64 บาท จึงดำเนินการส่งคืนสำนักงาน กศน.

6.4 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับครู กศน. รูปแบบวิถีชีวิตใหม่" ขออนุมัติยกเลิกโครงการ ตามหนังสือ ส่วนพิธีภัณฑ์ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ ศธ 0210.05/- ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2564 และโอนเงินงบประมาณกลับสำนักงาน กศน. ทั้งหมด จำนวน 40,000.00 บาท

6.5 โครงการการประกวดการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับนักศึกษา กศน. ขออนุมัติยกเลิกโครงการ ตามหนังสือ ศว. ที่ ศธ 0210.05/643 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2564 และโอนเงินงบประมาณกลับสำนักงาน กศน. ทั้งหมด จำนวน 125,000.00 บาท

7) งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) จำนวน 174,607.00 บาท (8 รายการ) เนื่องจากสิ้นสุดการดำเนินการจัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

8) งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) จำนวน 215.52 บาท เนื่องจากสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการก่อสร้างหลังคาทางเข้าห้องนำยานอวกาศร่อนฟ้าจำลองกรุงเทพ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (บริษัท เอสเทค เจเนอรัล จำกัด) และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

9) งบอุดหนุน (ค่าสมาชิกองค์กรต่างประเทศ) จำนวน 16,600.00 บาท ไม่ได้ดำเนินการเบิกจ่ายค่าสมาชิก เนื่องจากทางเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Network of Science and Technology Centres: ASPAC) ไม่ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมใด ๆ และเงินคงเหลือส่งคืนสำนักงาน กศน.

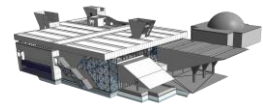
10) งบรายจ่ายอื่น โครงการส่งเสริมทักษะด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) และทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy) ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำนวน 1,675,301.07 บาท เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้บางกิจกรรมไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมตามแผนที่กำหนดไว้ได้ จึงต้องขออนุมัติยกเลิกการจัดกิจกรรมและปรับรายละเอียดกิจกรรมใหม่ เงินคงเหลือทั้งหมดส่งคืนสำนักงาน กศน. ตามหนังสือ ศว. ที่ ศธ 0210.05/475 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2564

2. เงินงบประมาณกันไว้เบิกเหลื่อมปี กรณีมีหนี้ผูกพัน จำนวน 13,038,700.00 บาท รายละเอียดดังนี้

1) งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) จำนวน 801,600.00 บาท (3 รายการ) ดังนี้

1.1 ค่าหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1500 KVA ได้รับจัดสรรงบประมาณ วงเงิน 750,000.00 บาท ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 585,000.00 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 165,000.00 บาท ส่งคืนสำนักงาน กศน.





1.2 ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ได้รับจัดสรรงบประมาณ วงเงิน 44,000.00 บาท ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 43,998.40 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 1.60 บาท ส่งคืนสำนักงาน กศน.

1.3 ค่าชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ได้รับจัดสรรงบประมาณ วงเงิน 7,600.00 บาท ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 7,597.00 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 3.00 บาท ส่งคืนสำนักงาน กศน.

2) งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) โครงการซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (อาคาร 2) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้รับจัดสรรงบประมาณ วงเงิน 144,342,000.00 บาท ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 114,500,000.00 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 29,842,000.00 บาท ส่งคืนสำนักงาน กศน. ซึ่งกิจการร่วมค้า โชครุ่งเรือง & ที่ หู เอ็น เป็นผู้รับจ้างในโครงการฯ ดังกล่าว เลขที่สัญญา 16/2563 แบ่งเป็น 11 งวดงาน 11 งวดเงิน ระยะเวลาดำเนินการ 485 วัน เริ่มต้นสัญญา 20 สิงหาคม 2563 สิ้นสุดสัญญา 18 ธันวาคม 2564 แต่เนื่องจากแบบรูปรายการไม่ตรงกับสภาพ หน่วยงานจริง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ร่วมกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ทำให้ต้องปิดพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 34 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2564 ฉบับที่ 35 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 และฉบับที่ 37 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 ส่งผลให้มีการขยายระยะเวลาดำเนินการเพิ่มอีก 116 วัน รวมระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 601 วัน สิ้นสุดสัญญา 13 เมษายน 2565 กันไว้เบิกเหลือปี กรณีนี้นี้ผูกพัน 3 ปี ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 28,868,400.00 บาท

การเบิกจ่ายงบประมาณ ไม่ทันภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ลงนามสัญญาจ้างวันที่ 20 สิงหาคม 2563 ซึ่งระยะเวลาการส่งงานงวดที่ 1 อยู่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 12,237,100.00 บาท

การเบิกจ่ายงบประมาณที่ชดเชยไว้เบิกเหลือปีจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 28,868,400.00 บาท ดำเนินการเบิกจ่ายได้ จำนวน 1 งวด เป็นเงิน 2,404,500.00 บาท (เบิกจ่ายวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563) และไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณ จำนวน 26,463,900.00 บาท ได้ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เนื่องจากมีการแก้ไขแบบรูปรายการ ทำให้งบประมาณที่ชดเชยไว้เบิกเหลือปีถูกปรับไปตามแนวทางพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2563 กำหนด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 73,394,500.00 บาท

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณงวดที่ 2 - 8 เป็นเงิน 65,952,000.00 บาท ซึ่งเบิกจ่ายจากงบประมาณ ปี พ.ศ. 2564 - 2565

ดังนั้น ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จึงขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 งบลงทุน จำนวน 26,463,900.00 บาท เพื่อทดแทนในส่วนที่ถูกปรับไป และมีแผนการเบิกจ่ายงบประมาณงวดที่ 9 - 11 เป็นเงิน 46,143,500.00 บาท ซึ่งเบิกจ่ายจากงบประมาณ ปี พ.ศ. 2565 - 2566

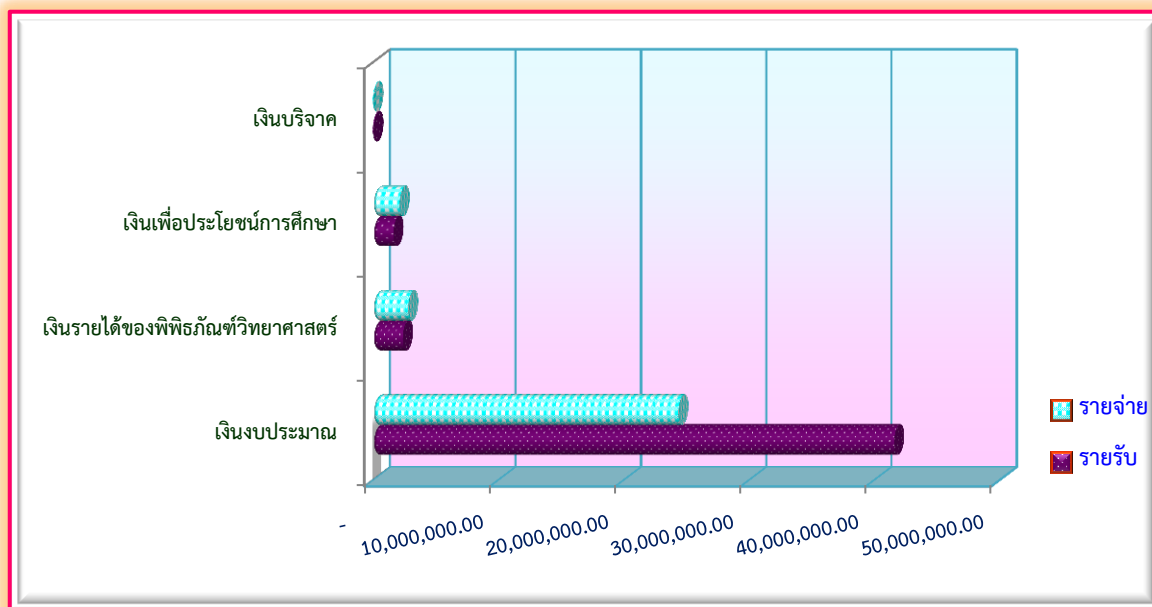
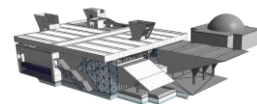
*² **เงินนอกงบประมาณ** ซึ่งเป็นเงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเงินเพื่อประโยชน์การศึกษา ที่มีการเก็บสะสมยอดรายรับและยอดยกมาในแต่ละปีงบประมาณ

*³ **เงินบริจาค** ซึ่งเป็นเงินที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ดังนี้

1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สนับสนุนการจัดกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษา กศน. ระดับพื้นที่ จำนวน 22,000.00 บาท เบิกจ่าย จำนวน 22,000.00 บาท เงินคงเหลือ จำนวน 0.00 บาท

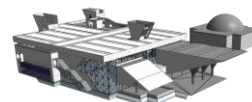
2) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สนับสนุนการจัดกิจกรรมโครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 16 (Science Film Festival 2020) จำนวน 75,000.00 บาท เบิกจ่าย 74,964.70 บาท เงินคงเหลือ 35.30 บาท





แผนภูมิที่ 4 การใช้จ่ายเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และเงินบริจาคทั้งหมด

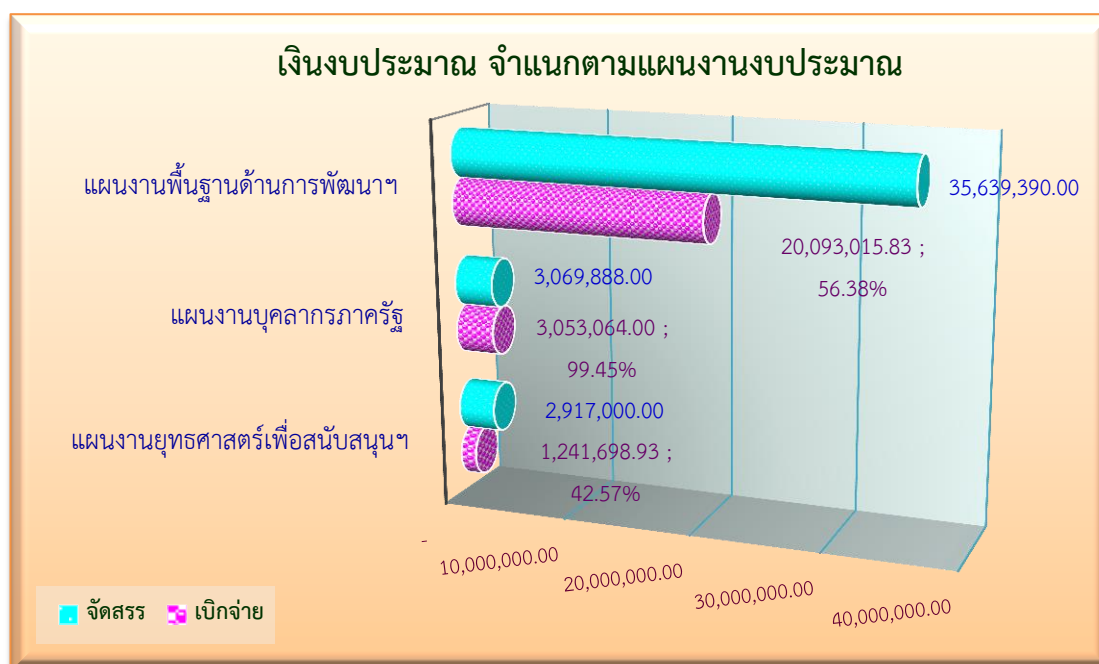




1.1 เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 41,626,278.00 บาท เบิกจ่าย 24,387,778.76 บาท คงเหลือ 17,238,499.24 บาท คิดเป็นร้อยละการเบิกจ่าย ทั้งหมด 58.59 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 5 จำนวนการใช้จ่ายเงินงบประมาณทั้งหมด จำแนกตามแผนงานงบประมาณ

แผนงาน	จัดสรร	เบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย
แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาฯ	35,639,390.00	20,093,015.83	56.38
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	3,069,888.00	3,053,064.00	99.45
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนฯ	2,917,000.00	1,241,698.93	42.57
รวมทั้งหมด	41,626,278.00	24,387,778.76	58.59



แผนภูมิที่ 5 การใช้จ่ายเงินงบประมาณทั้งหมด จำแนกตามแผนงานงบประมาณ

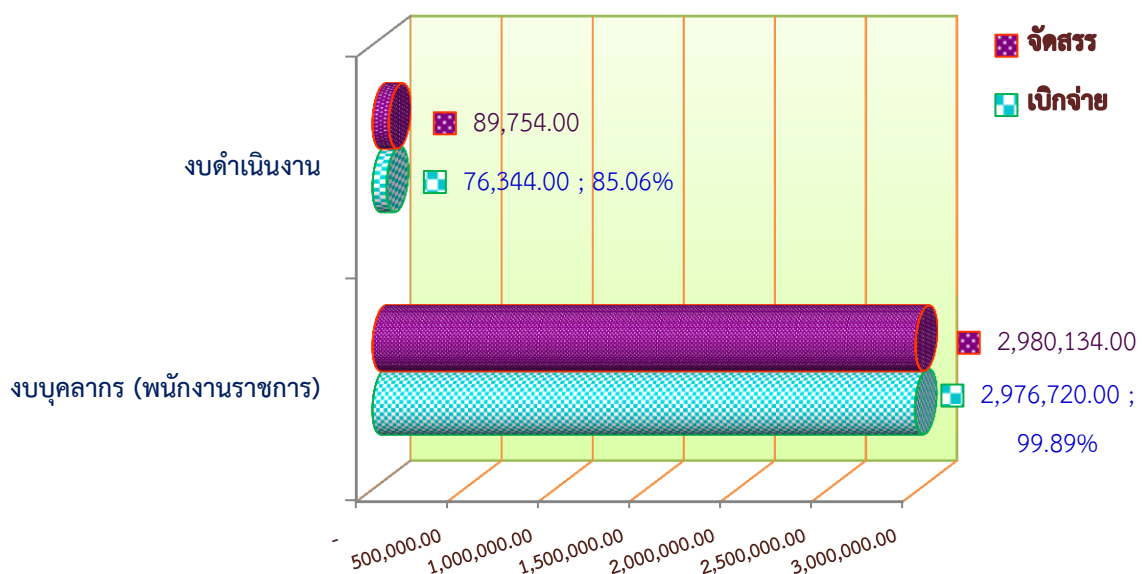


1.1.1 แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ

กิจกรรม : บุคลากรภาครัฐ สำนักงาน กศน. งบบุคลากรและงบดำเนินงาน รหัส 14010

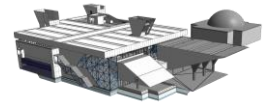
ตารางที่ 6 จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและการเบิกจ่าย แผนงานบุคลากรภาครัฐ จำแนกตามหมวด
รายจ่าย

ที่	รายการ	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	คงเหลือ
	รวมเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564	3,069,888.00	3,053,064.00	16,824.00
1	งบบุคลากร (ค่าตอบแทนพนักงานราชการและค่าครองชีพ) ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (14 ต.ค. 63) 1,464,960.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (26 มี.ค. 64) 606,240.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 2 (27 พ.ค. 64) 150,030.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 3 (30 มิ.ย. 64) 758,904.00	2,980,134.00	2,976,720.00	3,414.00 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (1))
2	งบดำเนินงาน (เงินสมทบกองทุนประกันสังคมพนักงานราชการ) ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (14 ต.ค. 63) 53,640.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (26 มี.ค. 64) 22,500.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 2 (30 มิ.ย. 64) 8,334.00	84,474.00	71,064.00	13,410.00 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (2))
3	งบดำเนินงาน (เงินสมทบกองทุนเงินทดแทนพนักงานราชการ) ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (15 ก.พ. 64) 3,780.00 ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (17 ก.พ. 64) 1,500.00	5,280.00	5,280.00	-



แผนภูมิที่ 6 เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและการเบิกจ่าย แผนงานบุคลากรภาครัฐ





1.1.2 แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

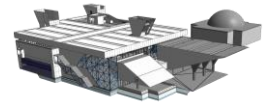
ผลผลิตที่ 5 : ผู้รับบริการการศึกษาตามอัธยาศัย กิจกรรมจัดการศึกษาตามอัธยาศัย

งบดำเนินงาน รหัส 36005

ตารางที่ 7 จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและการเบิกจ่าย แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้าง
ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ จำแนกตามหมวดรายจ่าย

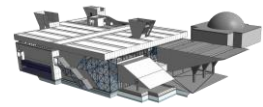
ที่	รายการ	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	คงเหลือ
	รวมเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564	35,639,390.00	20,093,015.83	15,546,374.17 (งบประมาณคงเหลือส่วนใหญ่เป็นงบกันเบิกเหลือมปีกรณีมีหนี้ผูกพันงบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง))
1	งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ)	12,856,730.00	12,724,283.20	132,446.80 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (3))
	ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (12 ต.ค. 63) 4,786,550.00			
	ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (14 ต.ค. 63) 1,220,160.00			
	ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (15 ต.ค. 63) 118,770.00			
	ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (30 ต.ค. 63) 223,325.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (8 ก.พ. 64) 159,120.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 2 (26 มี.ค. 64) 610,080.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 3 (8 เม.ย. 64) 59,385.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 4 (29 เม.ย. 64) 2,393,275.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 5 (25 มิ.ย. 64) 223,325.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 6 (5 ก.ค. 64) 203,360.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 7 (7 ก.ค. 64) 797,758.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 8 (15 ก.ค. 64) 59,385.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 9 (19 ส.ค. 64) 406,720.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 10 (23 ส.ค. 64) 1,595,517.00			
2	ค่าสาธารณูปโภค	6,459,320.00	5,790,300.00	669,020.00 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (4))
	ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ (12 ต.ค. 63) 2,145,000.00			
	ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ (11 พ.ย. 63) 50,400.00			
	ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ (24 ธ.ค. 63) 2,783,520.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (31 มี.ค. 64) 25,200.00			
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 2 (29 เม.ย. 64) 1,072,500.00			



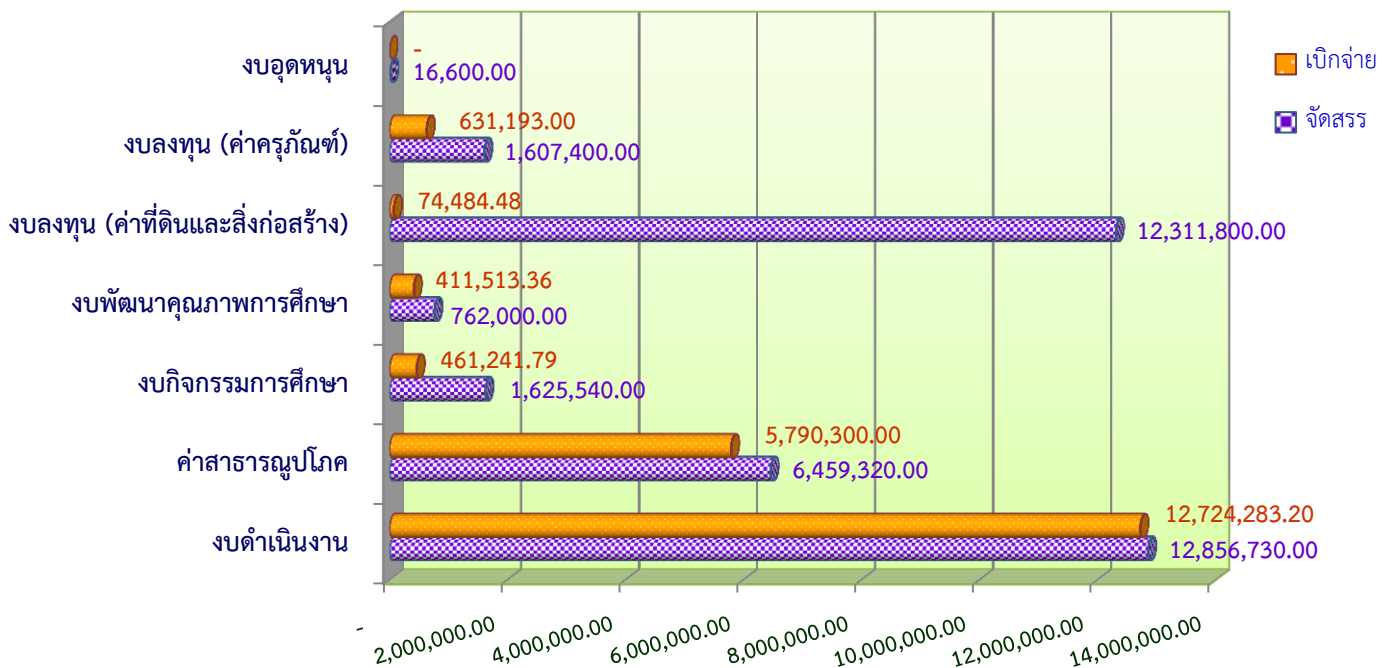


ที่	รายการ	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	คงเหลือ
	357,500.00 8,400.00 16,800.00			
3	งบบุคลากรการศึกษา ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ (22 ต.ค. 63) 812,770.00 406,385.00 135,461.00 270,924.00	1,625,540.00	461,241.79	1,164,298.21 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (5))
4	งบพัฒนาคุณภาพการศึกษาตามอริยาศัย 4.1 โครงการพัฒนาสื่อนิทรรศการเสมือนจริง (Virtual exhibition) 250,000.00 240,000.00 10,000.00 4.2 โครงการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่สู่ชุมชน 258,000.00 97,477.00 160,523.00 4.3 โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์พัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา กศน. ปี 2564 89,000.00 74,036.36 14,963.64 4.4 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับครู กศน. รูปแบบวิถีชีวิตใหม่” 40,000.00 40,000.00 - 40,000.00 4.5 โครงการประกวดการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับนักศึกษา กศน. 125,000.00 125,000.00 - 125,000.00	762,000.00	411,513.36	350,486.64 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (6))
5	งบลงทุน 5.1 ค่าครุภัณฑ์ 5.1.1 ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 8 รายการ 805,800.00	13,919,200.00	705,677.48	13,213,522.52 174,607.00 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (7))





ที่	รายการ	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	คงเหลือ
	5.1.2 ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 3 รายการ ได้รับจัดสรรปลายปีงบประมาณ (11 ส.ค. 64) 750,000.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (15 ก.ย. 64) 51,600.00	801,600.00	-	801,600.00 (รายละเอียดหน้าที่ 13 ข้อ 2 (1))
	5.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
	5.2.1 ค่าซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (อาคาร 2) ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (30 ต.ค. 63) 6,118,600.00 รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (16 ส.ค. 64) 6,118,500.00	12,237,100.00	-	12,237,100.00 (รายละเอียดหน้าที่ 13 ข้อ 2 (2))
	5.2.2 ค่าก่อสร้างหลังคาทางเข้าห้องน้ำภายนอกอาคาร ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ได้รับจัดสรรปลายปีงบประมาณ (30 ส.ค. 64) 74,700.00	74,700.00	74,484.48	215.52 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (8))
6	งบอุดหนุน	16,600.00	-	16,600.00
	6.1 เงินอุดหนุนค่าสมาชิกองค์กรต่างประเทศ ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (29 ต.ค. 63) 16,600.00	16,600.00	-	16,600.00 (รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (9))



แผนภูมิที่ 7 เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและการเบิกจ่าย
แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์



1.1.3 แผนงาน : ยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
 โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาการศึกษาที่ยั่งยืน กิจกรรมจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในแหล่งเรียนรู้
 งบรายจ่ายอื่น รหัส 35052

ตารางที่ 8 จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและการเบิกจ่าย แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการพัฒนา
 และเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ จำแนกตามหมวดรายจ่าย

ที่	รายการ	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	คงเหลือ
	รวมเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564	2,917,000.00	1,241,698.93	1,675,301.07
1	งบรายจ่ายอื่น	2,917,000.00	1,241,698.93	1,675,301.07
	1.1 โครงการส่งเสริมทักษะด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) และทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy) ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา			(รายละเอียดหน้าที่ 12 ข้อ 1 (10))
	ได้รับจัดสรรต้นปีงบประมาณ (30 ต.ค. 63)	1,458,500.00		
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 1 (7 พ.ค. 64)	729,300.00		
	รับจัดสรรเพิ่ม ครั้งที่ 2 (16 ส.ค. 64)	729,200.00		

1.2 เงินนอกงบประมาณ ได้แก่

1.2.1 เงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (หักนำส่งคลัง 25.00% แล้ว)

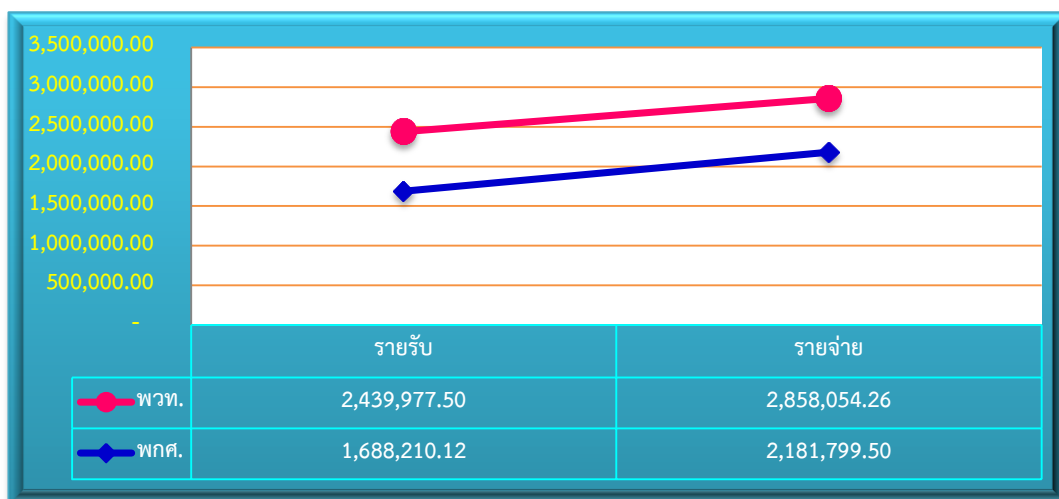
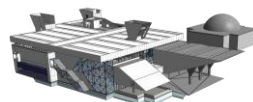
1.2.2 เงินเพื่อประโยชน์การศึกษา

ตารางที่ 9 จำนวนรายรับและรายจ่ายเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามประเภทเงินนอกงบประมาณ

ที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
	รวมเงินนอกงบประมาณทั้งหมด	4,128,187.62	5,039,853.76	- 911,666.14
1	เงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (พวท.)	2,439,977.50	2,858,054.26	- 418,076.76
2	เงินเพื่อประโยชน์การศึกษา (พกศ.)	1,688,210.12	2,181,799.50	- 493,589.38

หมายเหตุ : เงินนอกงบประมาณมีการเก็บสะสมยอดรายรับและยอดยกมาในแต่ละปีงบประมาณ



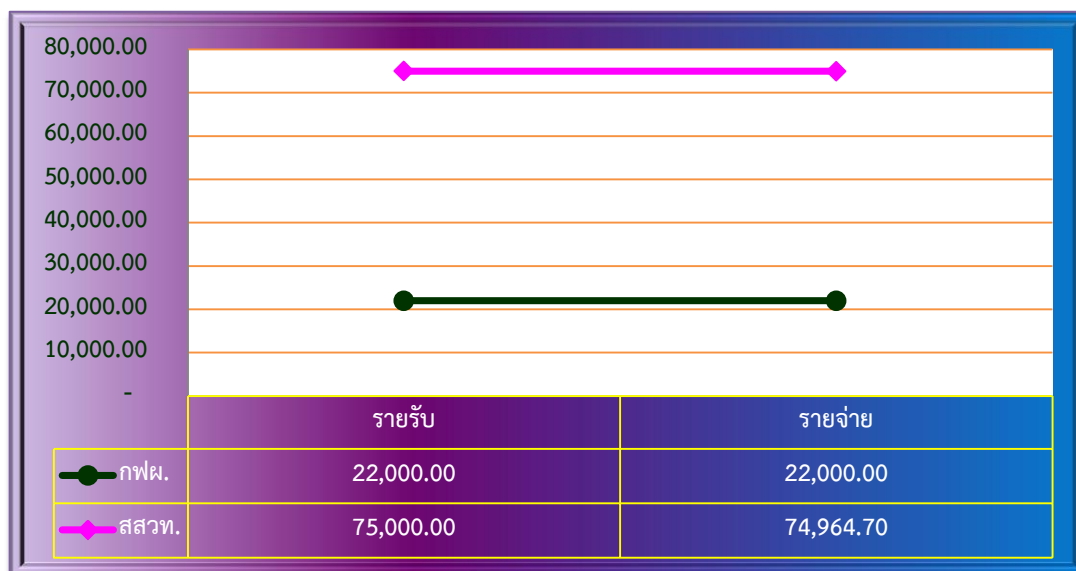


แผนภูมิที่ 8 รายรับและรายจ่ายเงินนอกงบประมาณ

1.3 เงินบริจาค มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 10 จำนวนรายรับและรายจ่ายเงินบริจาค จำแนกตามหน่วยงานที่บริจาค

ที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
	รวมเงินบริจาคทั้งหมด	97,000.00	96,964.47	35.30
1	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สนับสนุนการจัดกิจกรรมประกวดโครงงาน วิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษา กศน. ระดับพื้นที่	22,000.00	22,000.00	-
2	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สนับสนุนการจัดกิจกรรมเทศกาลภาพยนตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 16	75,000.00	74,964.70	35.30



แผนภูมิที่ 9 รายรับและรายจ่ายเงินบริจาค จำแนกตามหน่วยงานที่บริจาค



2. ผลการดำเนินงานด้านการให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ให้บริการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม แก่กลุ่มเป้าหมายทั้งครู นักเรียน นักศึกษา ในระบบและนอกระบบโรงเรียน รวมถึงประชาชนทั่วไป ครอบคลุม ทุกช่วงวัยในลักษณะหลากหลาย โดยแบ่งออกเป็น 5 กิจกรรมหลัก ดังนี้



การให้บริการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ

หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการชมนิทรรศการถาวร และชั่วคราว/กึ่งถาวร ตามอัยาศัย (14 เรื่อง)



ค่ายวิทยาศาสตร์

หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้รับบริการได้มีการแลกเปลี่ยน ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดความรู้ ทักษะ เจตคติที่ดีต่อ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนทั้ง การเรียนรู้ด้านการทำงานและการอยู่ร่วมกัน จัดทั้งในลักษณะ ไป – กลับ และพักค้างแรม (7 เรื่อง)



กิจกรรมการศึกษา

หมายถึง โปรแกรมการเรียนรู้ที่จัดขึ้นในลักษณะโปรแกรม การเรียนรู้สำหรับนักเรียน นักศึกษา (School program) กิจกรรมการประกวด การแข่งขัน การเคลื่อนที่สู่ชุมชน รวมถึงกิจกรรมฝึกอบรม ประชุม สัมมนา บรรยายพิเศษแก่ผู้รับบริการ กิจกรรมตามปรากฏการณ์ และกิจกรรมเทศกาลที่จัดเป็นประจำทุกปี (10 รายการ)



การบริการวิชาการ

หมายถึง การให้บริการในลักษณะเป็นที่ปรึกษา เป็นกรรมการวิชาการ เป็นวิทยากรภายนอกหน่วยงาน การให้ความรู้ผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์ วารสาร หนังสือพิมพ์ Internet และรายการวิทยุโทรทัศน์ (2 รายการ)



📖 การให้บริการเรียนรู้ในท้องฟ้าจำลอง

หมายถึง การแสดงทางท้องฟ้าจำลอง เพื่อให้บริการความรู้ด้านดาราศาสตร์และอวกาศในโดมท้องฟ้าจำลอง ประกอบด้วย การบรรยายการเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์ กลุ่มดาว และการฉายภาพยนตร์เต็มโดม (Full Dome) (1 รายการ)



2.1 การดำเนินงานด้านจำนวนผู้รับบริการ

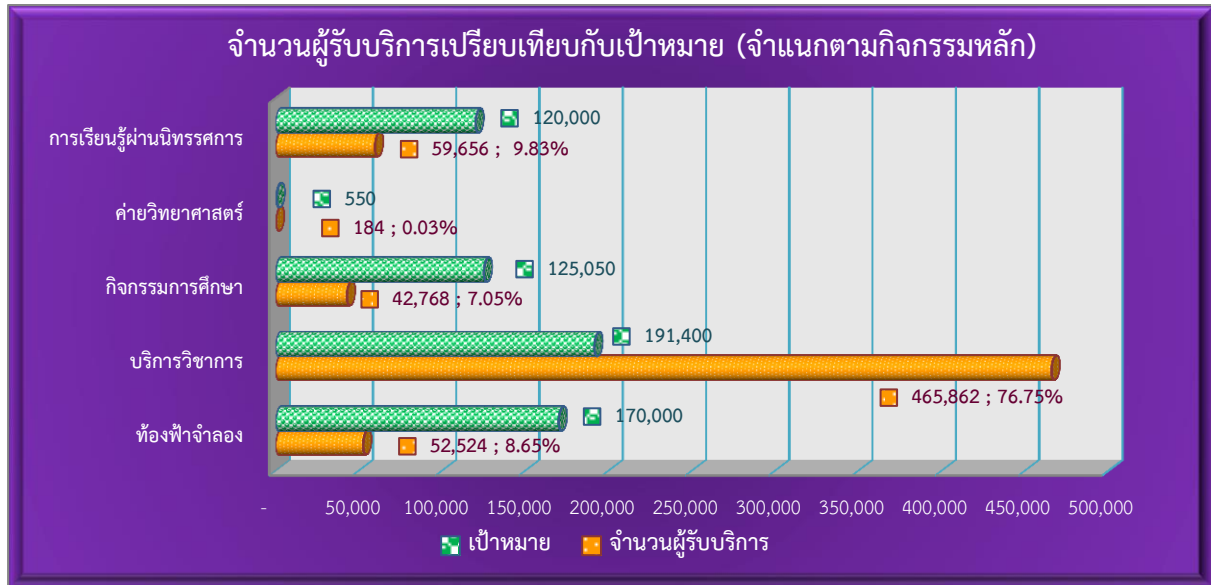
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จัดกิจกรรมให้บริการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม หลากหลายรูปแบบ โดยกำหนดเป้าหมายการให้บริการ จำนวน 607,000 คน และสามารถให้บริการแก่ผู้รับบริการในทุกกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 620,994 คน คิดเป็นร้อยละ 102.31 ซึ่งมากกว่าเป้าหมายทั้งปี กิจกรรมประเภทการให้บริการวิชาการสามารถให้บริการแก่ผู้รับบริการได้มากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ ท้องฟ้าจำลอง กิจกรรมการศึกษา และค่ายวิทยาศาสตร์ ตามลำดับ ดังในตารางที่ 11 และแผนภูมิที่ 10

ตารางและแผนภูมิแสดงผลการดำเนินงานด้านการให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละผลการดำเนินงานด้านการให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้ จำแนกตามกิจกรรมหลัก

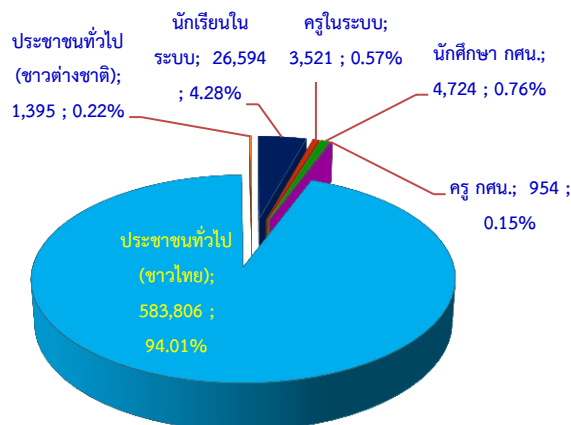
ที่	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย (คน)	จำนวนผู้รับบริการ (คน) (1 ต.ค. 63 – 30 ก.ย. 64)							คิดเป็น ร้อยละ
			ในระบบโรงเรียน		นอกระบบโรงเรียน		ประชาชนทั่วไป		รวม (คน)	
			นักเรียน	ครู	นักศึกษา	ครู	ชาวไทย	ชาวต่างชาติ		
1	การเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ	120,000	11,758	1,589	113	12	45,101	1,083	59,656	9.83
2	ค่ายวิทยาศาสตร์	550	-	-	-	-	184	-	184	0.03
3	กิจกรรมการศึกษา	125,050	4,001	283	4,498	708	33,278	-	42,768	7.05
4	บริการวิชาการ	191,400	193	108	-	217	465,344	-	465,862	76.75
5	ท้องฟ้าจำลอง	170,000	10,642	1,541	113	17	39,899	312	52,524	8.65
รวมทั้งสิ้น		607,000	26,594	3,521	4,724	954	583,806	1,395	620,994	102.31





แผนภูมิที่ 10 เปรียบเทียบเป้าหมายและจำนวนผู้รับบริการ จำแนกตามกิจกรรมหลัก

กลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับบริการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมในทุกกิจกรรมมากที่สุด คือ ประชาชนทั่วไป (ชาวไทย) รองลงมาได้แก่ นักเรียนในระบบโรงเรียน นักศึกษา กศน. ครูในระบบโรงเรียน ประชาชนทั่วไป (ชาวต่างชาติ) และ ครู กศน. ตามลำดับ ดังในแผนภูมิที่ 11

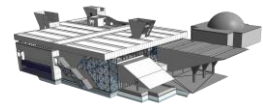


แผนภูมิที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของผู้รับบริการ จำแนกตามประเภทของกลุ่มเป้าหมาย

2.2 การดำเนินงานด้านคุณภาพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม แก่กลุ่มเป้าหมายทั้งครู นักเรียน นักศึกษา ในระบบและนอกระบบโรงเรียน รวมถึงประชาชนทั่วไป ในหลากหลายรูปแบบ โดยแบ่งออกเป็น 5 กิจกรรมหลัก ได้แก่ 1) การให้บริการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ 2) ค่ายวิทยาศาสตร์ 3) กิจกรรมการศึกษา 4) การให้บริการวิชาการ และ 5) การให้บริการเรียนรู้ในห้องฟ้าจำลอง เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลให้การให้บริการการเรียนรู้ได้เฉพาะภายในศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา โดยเน้นกิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ประสบการณ์ชีวิต สุขและสนุกสนานในการเรียนรู้ โดยผู้รับบริการได้ลงมือปฏิบัติและเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง





ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่างของผู้รับบริการ กิจกรรมหลักในภาพรวมทั้งหมด รายละเอียดดังในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการสอบถามความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่างของผู้รับบริการกิจกรรมหลักในภาพรวมทั้งหมด

กิจกรรมหลัก	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ด้านคุณภาพ
1. เรียนรู้ผ่านนิทรรศการ 2. ค่าวิทยาศาสตร์ 3. กิจกรรมการศึกษา 4. บริการวิชาการ 5. ท้องฟ้าจำลอง	ความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์พอใจมากถึงมากที่สุดในทุกหัวข้อการประเมิน	ร้อยละ 87.97 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00 ในระดับมากขึ้นไป	ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{x}$) อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด (4.40)	ผู้รับบริการได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง มีความรู้ความเข้าใจและสนุกกับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้รับการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) และทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy) เพิ่มขึ้น รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการวางแผนจัดการชีวิตได้อย่างเป็นระบบ ตลอดจนสามารถสร้างสรรค์งานอย่างมีประสิทธิภาพ คิดเป็นร้อยละ 90.40 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00



ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ มีดังนี้

1. เป็นกิจกรรมที่ดี ควรจัดกิจกรรมลักษณะแบบนี้ต่อเนื่องทุกปี
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สนุกกับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยผ่านสื่อต่าง ๆ ที่หลากหลาย รู้จักคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และการทำงานเป็นทีม สามารถนำไปต่อยอดในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และมีความตระหนักในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต



3. วิทยาการอธิบาย ตอบข้อสงสัย และให้คำแนะนำ
ได้ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
4. เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้รับบริการที่อยู่พื้นที่ห่างไกล
หรือไม่สะดวกเดินทางมาร่วมกิจกรรมด้วยตัวเอง
สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ด้วยระบบออนไลน์มากขึ้น



5. ควรใช้สื่อการเรียนรู้ที่สนุกสนานและใช้เทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยกว่านี้
6. ควรมีกิจกรรมใหม่ ๆ ให้หลากหลายกว่านี้
7. ควรปรับระยะเวลาการทำกิจกรรมให้เหมาะสมมากขึ้น
8. ควรปรับปรุงระบบการถ่ายทอดสด เช่น ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์ในการสื่อสาร
โปรแกรมที่ใช้สื่อสาร เป็นต้น เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และการสื่อสารที่ชัดเจนมากขึ้น
9. ควรปรับปรุงสื่อการเรียนรู้หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ชำรุดเสียหาย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

3. ผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ดำเนินงานโครงการภายใต้งบประมาณพัฒนาคุณภาพการศึกษาตามอัยยาศัย เพื่อสนองจุดเน้นและนโยบายของสำนักงาน กศน. และยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 5 โครงการ ดังนี้ 1) โครงการพัฒนาสื่อนิทรรศการเสมือนจริง (Virtual exhibition) 2) โครงการ วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่สู่ชุมชน 3) โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์พัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา กศน. ปี 2564 4) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับครู กศน. รูปแบบวิถีชีวิตใหม่” 5) โครงการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับนักศึกษา กศน. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

3.1 ด้านงบประมาณ

รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน 762,000.00 บาท เบิกจ่าย จำนวน 411,513.36 บาท คงเหลือ จำนวน 350,486.64 บาท ร้อยละการเบิกจ่ายคิดเป็น 54.00 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ทั้งนี้ ระยะเวลาดำเนินงาน โครงการตามแผนที่กำหนดไว้นั้น อยู่ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง ทำให้โครงการส่วนใหญ่ต้องขออนุมัติยกเลิกโครงการ (โครงการที่ 4 และ 5 ส่วนโครงการที่ 2 ขออนุมัติยกเลิกภายหลังจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เตรียมดำเนินงานตามโครงการ) ส่วนโครงการที่ 1 ดำเนินงาน โครงการตามแผนที่กำหนดไว้ และโครงการที่ 3 ดำเนินการขออนุมัติปรับรายละเอียดกิจกรรมใหม่ ส่งผลให้ มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก



3.2 ด้านจำนวนผู้รับบริการ

โครงการที่ 3 กำหนดเป้าหมายการให้บริการ จำนวน 125 คน และสามารถให้บริการแก่ผู้รับบริการทั้งสิ้น จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 25.60 ซึ่งน้อยกว่าเป้าหมายทั้งปี ไม่บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลผลิต (Output Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.00 ของเป้าหมาย

ทั้งนี้ โครงการที่ 1 เป็นโครงการด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมเสมือนจริง จึงไม่ได้กำหนดเป้าหมายเป็นจำนวนผู้รับบริการ



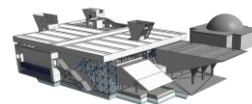
3.3 ด้านคุณภาพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการโครงการที่ 3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 13 ผลการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการโครงการภายใต้พัฒนาคุณภาพการศึกษา

โครงการ	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ด้านคุณภาพ
1. โครงการประกวด โครงงานวิทยาศาสตร์ พัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ นักศึกษา กศน. ปี 2564	ความพึงพอใจโดยรวม เฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ พอใจมากในทุกหัวข้อ การประเมิน	ร้อยละ 80.83 ไม่บรรลุตามดัชนีชี้วัด ผลสำเร็จของโครงการ ด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนด ไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00 ในระดับมาก ขึ้นไป	ในภาพรวมมี ค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{x}$) อยู่ใน ระดับเหมาะสม มาก (4.05)	ผู้รับบริการเข้าใจกระบวนการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง สามารถนำ ความรู้และทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์จากการทำโครงงาน ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ในชีวิตประจำวันได้ คิดเป็นร้อยละ 82.60 ไม่บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จ ของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85.00





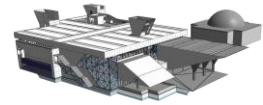
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ มีดังนี้

1. ควรจัดกิจกรรมการประกวดในลักษณะนี้ต่อเนื่องทุกปี
2. ผู้รับบริการได้รับความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ความสนุกสนาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ในการเรียนการสอนได้



3. การนำเสนอผลงานของนักศึกษา กศน. เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษา กศน. มีเวทีในการแสดงผลงาน มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม ฝึกความกล้าแสดงออก แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน และการจัดประกวดครั้งนี้เป็นปีที่ 2 ที่ดำเนินการในรูปแบบออนไลน์ นับเป็นการเรียนรู้ใหม่ของโลกอนาคต ซึ่งอาจมีปัญหาก่เกิดขึ้นบ้าง ไม่ว่าจะเป็นระบบอินเทอร์เน็ต ความคล่องตัวของการใช้แอปพลิเคชันที่ใช้ประกวด แต่ทุกอย่างก็ผ่านไปได้ด้วยดี
4. ขอชื่นชมภาพรวมในการจัดการประกวด และคำแนะนำที่ดี ๆ จากคณะกรรมการ รวมทั้งคณะทำงานทุกท่าน
5. ควรยกระดับชั้น (ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย) เช่นเดียวกับในระบบโรงเรียน





4. ผลการดำเนินงานโครงการเทศกาลต่าง ๆ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ดำเนินโครงการเทศกาลต่าง ๆ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ โครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห่วงกาย...ไม่ห่วงใจ และโครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 16 เพื่อสนองจุดเน้นและนโยบายของสำนักงาน กศน. และยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 โครงการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 18 - 19 สิงหาคม 2564 นางตติยา ใจบุญ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา ประธานเปิดงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจทักษะด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) และทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy)
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ได้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และดาราศาสตร์
3. เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นความใฝ่รู้ใฝ่เรียนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และดาราศาสตร์ ให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

เป้าหมาย

1. เชิงปริมาณ นักเรียน นักศึกษา ทั้งในระบบและนอกระบบโรงเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 2,000 คน แบ่งเป็น
 - 1) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำนวน 1,800 คน
 - 2) ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำัง บริรักษ์นิติเกษตร) จำนวน 200 คน
2. เชิงคุณภาพ
 - 2.1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และดาราศาสตร์ จากการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2564
 - 2.2 ผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวางแผนจัดการชีวิตได้อย่างเป็นระบบ ตลอดจนสามารถสร้างสรรค์งานอย่างมีประสิทธิภาพ

งบประมาณ

จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564 แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตที่ 5 : ผู้รับบริการการศึกษาตามอัธยาศัย กิจกรรมจัดการศึกษาตามอัธยาศัย งบดำเนินงาน รหัส 36005 เป็นเงินทั้งสิ้น 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)



กิจกรรมที่จัด จำแนกได้ดังนี้

1. กิจกรรมที่จัด ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ)

- 1) กิจกรรม Unplug Coding : หงายการ์ด...รู้เท่าไม่ถึงการณ์
- 2) กิจกรรม Unplug Coding : Coding Unplugged Robot
- 3) กิจกรรม Unplug Coding : เดินทางด้วยรถยนต์ไร้คนขับ (Self-Driving Car)
- 4) กิจกรรม Unplug Coding : ฉันทคือ ?
- 5) กิจกรรม Unplug Coding : “อยากให้ฉันทำเช่นไร กับอกฉันเช่นนั้น”
- 6) กิจกรรม Unplug Coding : “เกมจับผี”
- 7) กิจกรรม Unplug Coding : บันไดเจคอบ
- 8) กิจกรรม Unplug Coding : เพราะเรารู้กัน
- 9) กิจกรรม Unplug Coding : วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า
- 10) กิจกรรม Unplug Coding : เมื่อแมลงแปลงร่าง!
- 11) กิจกรรม Unplug Coding : มาตามหาเพื่อนฉันกันเถอะ
- 12) กิจกรรม Unplug Coding : ระบายสีแบบ Coding
- 13) กิจกรรม Unplug Coding : หุ่นยนต์แมลงเต้นระบำ
- 14) กิจกรรม Unplug Coding : จินตคณิต ลูกคิดแสนสนุก
- 15) กิจกรรม Unplug Coding : “มาช่วยน้องเพนกวิน อาบน้ำกันเถอะ”
- 16) กิจกรรม Unplug Coding : My Robotic Friends
- 17) กิจกรรม Unplug Coding : Computational Thinking “คิดคำนวณ ประมวลปัญหา”
- 18) กิจกรรม Unplug Coding : เสือของสัตว์ และของเล่นชวนคิด
- 19) กิจกรรม Unplug Coding : Solar System Decoded
- 20) กิจกรรม Unplug Coding : ICT KID CAN CODE
- 21) กิจกรรมการเสวนา เรื่อง ทักษะดิจิทัล ทักษะที่ต้องมีในศตวรรษที่ 21



2. กิจกรรมที่จัด ณ ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร)

- 1) กิจกรรม Unplug Coding : Unplugged Coding นิทานหรรษา
- 2) กิจกรรม Unplug Coding : ระบายสีแบบ Coding
- 3) กิจกรรม Unplug Coding : นิทานหรรษา แสนสนุก
- 4) กิจกรรมชุดทดลอง Unplugged Coding



สรุปผลการดำเนินงาน

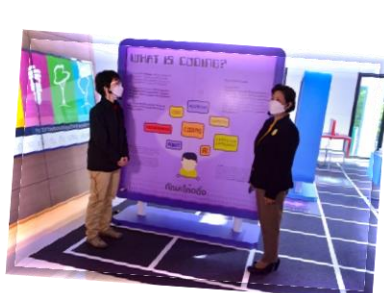
ผู้รับบริการในงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2564 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) (รูปแบบออนไลน์) จำนวน 3,459 คน และศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์ นิติเกษตร) (รูปแบบออนไลน์) จำนวน 2,243 คน **รวมทั้งสิ้น 5,702 คน คิดเป็นร้อยละ 285.10 ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย (2,000 คน)** บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลผลิต (Output Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.00 ของเป้าหมาย

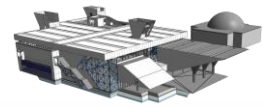
งบประมาณที่ใช้ในการจัดงานฯ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) และศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติเกษตร) จำนวน 8,897.90 บาท คงเหลือ จำนวน 161,102.10 บาท ร้อยละของการเบิกจ่ายคิดเป็น 5.23 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด (170,000.00 บาท) ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียง จึงมีการปรับรายละเอียดกิจกรรมเป็นการจัดกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ลักษณะถ่ายทอดสด (Live) รวมทั้งนำวัสดุอุปกรณ์และสื่อการเรียนรู้ที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ให้เข้ากับหัวข้อการจัดงาน (Theme) จึงทำให้มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2564 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 14 ผลการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โครงการ	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ด้านคุณภาพ
โครงการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ	ความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุดในทุกหัวข้อการประเมิน	ร้อยละ 87.60 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00 ในระดับมากขึ้นไป	ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{x}$) อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด (4.38)	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และดาราศาสตร์ รวมทั้งสามารถประยุกต์ทักษะด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) และทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบ (Coding Literacy) ไปใช้ในการวางแผนจัดการชีวิตได้อย่างเป็นระบบ คิดเป็นร้อยละ 87.68 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00





ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ มีดังนี้

1. เป็นกิจกรรมที่ดี สนุกสนาน ได้รับความรู้และมีประโยชน์มาก
2. อยากให้มีการจัดกิจกรรมในลักษณะนี้อีก เพราะเข้าถึงได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว
3. เป็นกิจกรรมที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายในยุค New Normal ได้เป็นอย่างดี
4. วิทยากรอธิบายได้สนุกสนาน กระชับ เข้าใจง่าย
5. ควรปรับระยะเวลาในการจัดกิจกรรมแต่ละเรื่องให้เหมาะสมกว่านี้



6. ควรประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์

ก่อนการจัดกิจกรรมนานกว่านี้

7. ควรเพิ่มสาระความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เข้มข้น

มากขึ้น มีการทดลอง มีเกมให้ร่วมสนุกมากขึ้น

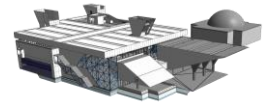
8. อยากให้เพิ่มของรางวัลที่มีความหลากหลาย

และเกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์

9. ควรปรับปรุงระบบถ่ายทอดสด (Live) ให้มี

ความสมบูรณ์มากกว่านี้





4.2 โครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห่างกาย...ไม่ห่างใจ วันอาทิตย์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป ได้รับประสบการณ์ใหม่ และส่งเสริมการเรียนรู้ควบคู่การท่องเที่ยวด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ดาราศาสตร์และอวกาศ และธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผ่านพิพิธภัณฑ์
2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่หลากหลายด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน สอดรับกับพฤติกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวของคนรุ่นใหม่และกลุ่มครอบครัว
3. เพื่อประชาสัมพันธ์ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา และสร้างภาพลักษณ์องค์กรที่ดีอย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย

1. เชิงปริมาณ เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 120 คน
2. เชิงคุณภาพ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ดาราศาสตร์ และอวกาศ ธรรมชาติวิทยาและสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับความสนุกสนานเพลิดเพลิน

งบประมาณ

จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564 แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตที่ 5 : ผู้รับบริการการศึกษาตามอัธยาศัย กิจกรรมจัดการศึกษาตามอัธยาศัย งบดำเนินงาน รหัส 36005 เป็นเงินทั้งสิ้น 6,000.00 บาท (หกพันบาทถ้วน)

กิจกรรมที่จัด

1. กิจกรรมออนไลน์ จัดกิจกรรมระหว่างวันที่ 5 – 14 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนี้
 - 1.1 ประกวด Face Mask Design Contest
 - 1.1 ประกวด Mask Up and TikTok
2. กิจกรรมออฟไลน์ จัดกิจกรรมวันอาทิตย์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนี้
 - 2.1 ชมท้องฟ้าจำลองรอบพิเศษ
 - 2.2 กิจกรรมฉันทน์รักท้องฟ้าจำลอง
 - 2.3 กิจกรรม DIY ภาพติดตา
 - 2.4 กิจกรรม ล.ลิงใต้ราวประดับหัวใจ



สรุปผลการดำเนินงาน

ผู้รับบริการโครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห่างกาย...ไม่ห่างใจ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) จำนวน 134 คน คิดเป็นร้อยละ 111.67 ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย (120 คน) บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลผลิต (Output Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.00 ของเป้าหมาย

งบประมาณที่ใช้ในการจัดกิจกรรมฯ จำนวน 5,502.70 บาท คงเหลือ จำนวน 497.30 บาท ร้อยละของการเบิกจ่ายคิดเป็น 91.71 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด (6,000.00 บาท)



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการโครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห้างกาย...ไม่ห่าใจ รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 15 ผลการสอบถามความคิดเห็นจากผู้รับบริการโครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห้างกาย...ไม่ห่าใจ

โครงการ	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ด้านคุณภาพ
โครงการส่งเสริมความรักความสัมพันธ์ในครอบครัว Valentine's Wow : ห้างกาย...ไม่ห่าใจ	ความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุดในทุกหัวข้อการประเมิน	ร้อยละ 88.60 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00 ในระดับมากขึ้นไป	ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{X}$) อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด (4.43)	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ ความสนุกสนาน ความเพลิดเพลินกับกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ดาราศาสตร์ และอวกาศ ธรรมชาติวิทยาและสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 88.65 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ มีดังนี้

1. ควรจัดกิจกรรมในลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องทุกปี
2. เจ้าหน้าที่น่ารัก ยิ้มแย้มแจ่มใส ใส่ใจผู้รับบริการและปฏิบัติงานด้านการให้บริการได้ดีมาก
3. ควรมีกิจกรรมที่หลากหลายกว่านี้



4. การแสดงทางท้องฟ้าจำลองควรแตกต่างจากรูปปกติ
5. ควรเพิ่มรายละเอียดของภาพฉายดาวเพื่อรรถรสในการรับชมที่ดีขึ้น
6. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง



4.3 โครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival) ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน - 20 ธันวาคม 2563

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำสาระความบันเทิงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่เยาวชน บุคลากรทางการศึกษา รวมถึงประชาชนทั่วไป ผ่านการจัดฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์และกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการฉายภาพยนตร์
2. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านช่องทางการเผยแพร่และการสื่อสารที่หลากหลาย ทันสมัย เข้ากับวิถีชีวิตและบริบทของสังคมในปัจจุบัน และลดข้อจำกัดด้านการเข้าถึงสื่อความรู้วิทยาศาสตร์
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความตระหนักรู้เกี่ยวกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ร่วมกับพันธมิตรและภาคีเครือข่ายที่มีพันธกิจด้านการจัดการศึกษาและเผยแพร่ความรู้
4. เพื่อร่วมส่งเสริมความหลากหลายให้แก่วงการการผลิตภาพยนตร์ประเภทสารคดีและบันเทิงคดี

เป้าหมาย

1. เชิงปริมาณ เยาวชน บุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 15,000 คน
2. เชิงคุณภาพ
 - 1) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับสาระความบันเทิงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านการจัดฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์และกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการฉายภาพยนตร์
 - 2) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้หลักการและแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ ผ่านช่องทางการเผยแพร่และการสื่อสารที่หลากหลาย ทันสมัย เข้ากับวิถีชีวิตและบริบทของสังคมในปัจจุบัน
 - 3) เกิดความตระหนักรู้เกี่ยวกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

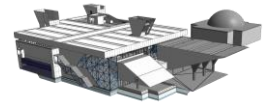
งบประมาณ

จากเงินนอกงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 ประเภทเงินรายได้ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จำนวน 75,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กิจกรรมที่จัด

- 1) จัดฉายภาพยนตร์ภายในศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) ดังนี้
 - 1.1 ฉายในห้อง Dinosaur Lab (อาคาร 4 ชั้น 2)
 - 1.2 ฉายผ่านจอประชาสัมพันธ์ภายในอาคารท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ (อาคาร 1)
 - 1.3 ฉายผ่านจอประชาสัมพันธ์ภายในอาคารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อาคาร 4 ชั้น 1 หนานิทรศการ Fun Science)
 - 1.4 ฉายภายในโดมท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ
 - 1.5 ฉายในห้อง Nucleus Lab (อาคาร 4 ชั้น 7)
- 2) จัดฉายโดยร่วมมือกับสถานศึกษาเครือข่าย
- 3) จัดฉายออนไลน์ทาง Vimeo





4) กิจกรรมประกอบการฉายภาพยนตร์ ดังนี้

4.1 กิจกรรมสำหรับหมู่คณะจากสถาบันการศึกษา ได้แก่ From Science to Sustainability, คบเด็กสร้างบ้าน, เลี้ยงแทนเราหน่อย, ทะเลใสในมือเรา, น้ำไหลไฟเจ็ดจ้า, ห่อแล้วไปไหน? (SCE Edition)

4.2 กิจกรรมสำหรับประชาชนทั่วไป ได้แก่ From Science to Sustainability, อะไรไม่ควรอยู่ในทะเล?, ทะเลใสในมือเรา, Happy Savvy Meal, ดอกไม้แห่งสยาม, จัดรส์กลหลากสีหลายเหลี่ยม

4.3 กิจกรรมบนพื้นที่ออนไลน์ ได้แก่ Energy Frenzy Game

สรุปผลการดำเนินงาน

ผู้ให้บริการโครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival) ครั้งที่ 16 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) จำนวน 16,337 คน คิดเป็นร้อยละ 108.91 ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย (15,000 คน) บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลผลิต (Output Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.00 ของเป้าหมาย

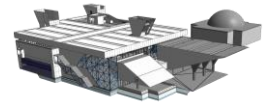
งบประมาณที่ใช้ในการจัดกิจกรรมฯ จำนวน 74,964.70 บาท คงเหลือ จำนวน 35.30 บาท ร้อยละของการเบิกจ่ายคิดเป็น 99.95 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด (75,000.00 บาท)

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากผู้ให้บริการโครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival) ครั้งที่ 16 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 16 ผลการสอบถามความคิดเห็นจากผู้ให้บริการโครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival) ครั้งที่ 16

โครงการ	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ด้านคุณภาพ
โครงการเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ (Science Film Festival) ครั้งที่ 16	ความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุดในทุกหัวข้อการประเมิน	ร้อยละ 95.38 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00 ในระดับมากขึ้นไป	ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{X}$) อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด (4.77)	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับสาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งผลให้เกิดเจตคติที่ดีต่อสื่อภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ รวมทั้งสามารถนำหลักการและแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้เรียนรู้จากภาพยนตร์เป็นพื้นฐานในการวางแผนปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตภายใต้แนวคิดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนได้ คิดเป็นร้อยละ 96.00 บรรลุตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการด้านผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85.00





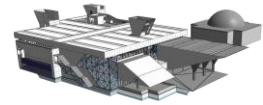
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ มีดังนี้

- 1) ควรจัดกิจกรรมในลักษณะนี้อย่างต่อเนื่อง
และมีการจัดฉายออนไลน์ทุกปี
- 2) เจ้าหน้าที่น่ารัก มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- 3) ภาพยนตร์มีเนื้อหาที่น่าสนใจ การดำเนินเรื่องเข้าใจง่าย
เข้ากับสถานการณ์ในปัจจุบัน ทั้งด้านสุขภาพ สุขอนามัย
เทคโนโลยี สังคม และวิถีชีวิตแบบใหม่ที่เป็นแนวโน้ม
ของการใช้ชีวิตในอนาคต



- 4) กิจกรรมน่าสนใจ และสนุกสนาน
- 5) ควรเพิ่มการฉายภาพยนตร์ที่เป็น
Soundtrack ภาษาอังกฤษด้วย
- 6) ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ
มากขึ้น





ภาคีเครือข่าย

1. ภาคีเครือข่ายที่สนับสนุนงบประมาณการดำเนินงาน



สนับสนุนการจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
สำหรับนักศึกษา กศน. ระดับพื้นที่ วงเงิน
22,000.00 บาท

สนับสนุนการจัดกิจกรรมเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์
เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 16 วงเงิน 75,000.00 บาท



นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานและภาคเอกชนที่สนับสนุนโดยบริจาคสิ่งของและ/หรือจัดกิจกรรมร่วมในวาระต่าง ๆ อีก 23 หน่วยงาน ได้แก่

1. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ
2. องค์การเภสัชกรรม
3. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า
4. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฝ่ายสื่อสารและการประชาสัมพันธ์องค์กร
5. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
6. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
7. บริษัท เชีปเป้ จำกัด (มหาชน)
8. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
9. บริษัท แลคตาซอย จำกัด
10. ธนาคารกรุงเทพ สำนักงานใหญ่
11. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
12. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
13. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
14. สถาบันเกอเธ่ (ประเทศไทย)
15. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



16. มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
17. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
18. นายรัชกร เวชรนันท์
19. นายตริง สุวรรณศิลป์
20. นางสาวลัดดาวัลย์ กัณหสุวรรณ
21. นายประกอบ อารักษ์สมบูรณ์
22. นายศิลปชัย บุรณพานิช
23. นางจริญญา ถนนมถีน



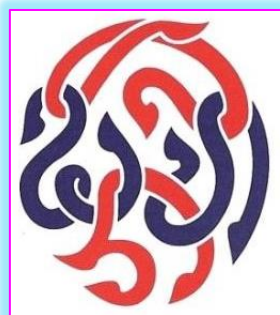
2. ภาควิชาเครือข่ายระหว่างประเทศ ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เป็นสมาชิกด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์



3. ภาควิชาเครือข่ายในประเทศ ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เป็นสมาชิกด้านวิทยาศาสตร์



3.1 กระทรวงวัฒนธรรม โดยคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย
สภาการพิพิธภัณฑ์ระหว่างชาติ (The Thai National
Committee for International Council of Museum:
ICOM)



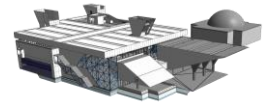
3.2 สมาคมพิพิธภัณฑ์ไทย (Museum Association of Thailand)



รางวัลดีเด่นประจำปี

- รางวัลจากการเลือกของคุณแม่ให้เป็นแหล่งเรียนรู้นอกบ้านที่ดีที่สุดสำหรับเด็ก ประจำปี 2021 (MOMMY'S CHOICE: BEST KIDS OUTDOOR-LEARNING CENTER) จากบริษัท อมรินทร์พริ้นท์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด





ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

1. มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เกิดขึ้นอย่างรุนแรงและต่อเนื่องทั้งในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ต่างจังหวัดทั่วประเทศ จึงส่งผลต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการให้บริการต่าง ๆ

2. ขาดการบรรจุข้าราชการใหม่ทดแทน
3. ขาดบุคลากรที่เชี่ยวชาญในบางสาขาวิชา
4. ช่องว่างระหว่างวัย
5. บุคลากรขาดการพัฒนาทักษะเฉพาะด้าน



6. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่สอดคล้องกับการบริหารจัดการในหน่วยงาน
7. หน่วยงานต้องใช้งบประมาณในการจ้างบุคลากรเฉพาะทาง



8. อุปกรณ์การผลิต สื่อ และนิทรรศการมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลายาวนาน ไม่ทันกับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

9. อาคารสถานที่และอุปกรณ์ไม่รองรับมาตรฐานประหยัดพลังงาน

10. อาคารสถานที่ทรุดโทรม เนื่องจากอายุการใช้งานและลักษณะการใช้งานของผู้รับบริการจำนวนมาก



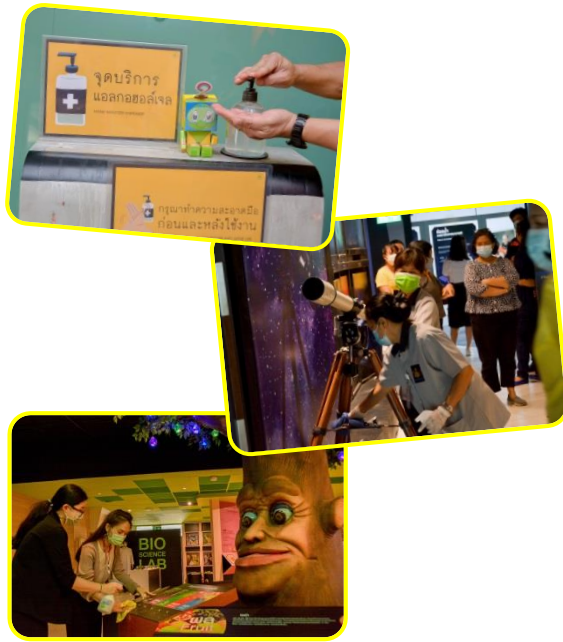
11. คู่มือในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ
12. ขาดการวางแผนการตลาด
13. ขาดการวางแผนระยะยาว
เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมร่วมกับภาคีเครือข่าย

14. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ครอบคลุมการใช้งานด้านต่าง ๆ ในหน่วยงาน

15. ข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ไม่สมบูรณ์

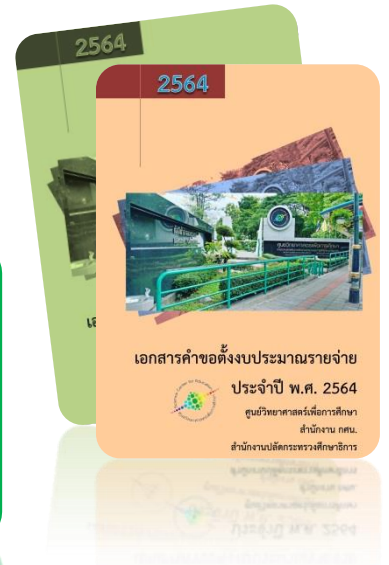


แนวทางแก้ไขปัญหา



1. มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ชัดเจน และปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการให้บริการเป็นระบบออนไลน์มากขึ้น
2. สรรหาบุคลากรทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
3. ควรมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล เพื่อพัฒนาทักษะเฉพาะด้าน เช่น ด้านเทคนิค ด้านการบริหาร ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ ด้านการบริการ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4. พัฒนาระบบการจัดทำคำขอตังงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับภารกิจของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาและทันตามความต้องการในการใช้จ่าย
5. จัดสรรงบประมาณให้เหมาะสมกับการดำเนินการปรับปรุงหรือซ่อมแซมอาคารนิทรรศการ สื่อ และอุปกรณ์การผลิตที่เสียหายให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และพร้อมที่จะให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมาย



6. เพิ่มจำนวนคู่มือปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
7. วิเคราะห์ SWOT ด้านการตลาดและด้านกิจกรรม เพื่อพัฒนาการวางแผนการตลาดและการจัดกิจกรรมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น





8. ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมและนิทรรศการส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับเยาวชนอย่างต่อเนื่อง

9. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการภายในหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง
10. จัดทำข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายโยธิน	สมโนนนท์	นักวิชาการศึกษาคำนาฏการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
นางตติยา	ใจบุญ	นักวิชาการศึกษาคำนาฏการพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา
นางอภิญญา	ชอหะซัน	นักวิชาการศึกษาคำนาฏการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา
นายดิษพล	มาตุอำพันวงศ์	นักวิชาการศึกษาคำนาฏการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา

ผู้สนับสนุนข้อมูลและภาพประกอบ

นายชัยพร	จารย์โพธิ์	นางศิรินาท	แดงมันคง
นายสุรศักดิ์	ทานะปัทน์	นายภาณุธช	เนตะวงศ์
นางสาวอุษา	แก้วกระจ่าง	นางสมพิศ	แจ้งเพชร
นางสายพิณธ์	ป่าไม้	นางนงลักษณ์	สุขศรีจักรวาล
นายปรินทร์	ทานะวงศ์	นางสาวพรทิพย์	สกลกุล
นางสาวจุฬวดี	สุทธิประภา	นายปิยะกัลป์	ศรีเมือง
นางอุทุมพร	สุวรรณสาม	นายอุทัย	ฤทธิยา
นางสาวสาลิณี	เกื้อเกียรติวงศ์	นางสาวณธช	วรพรจุจิ
นายวิเชียร	เขยี่ยม	นางอรุณี	เนตะวงศ์
นางสาวชญาธิษฐ์	เพชรฤทธิ์	นางสาวปณญานัช	จันทะไชย
นางสาวกนกวรรณ	ปาลวัฒน์	นางไพรวลัย	ไชยศาสตร์
นายพิเชษฐ์	คะณย์	นายจักรพันธ์	นาคสุข
นางวิชุดา	นาคนาวา	นายณัฐวุฒิ	พุ่มดอกไม้
นายวุฒินันท์	สุวรรณสาม		

ผู้จัดทำและรวบรวมข้อมูล

นางอัญชลี	คงเปีย
นางสาวณันท์นภัส	โตพัน
นายวรโชติ	โพนชัยแสง

