****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

### ชื่อกิจกรรม :**นิทรรศการสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์**

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579) ด้านที่ 3

ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 ปีการศึกษา 2560-2564 ข้อที่ 1

กลยุทธ์ของ สพฐ. ข้อที่ 2

ยุทธศาสตร์ สพม. เขต 3 ข้อที่ 2

เกณฑ์คุณภาพโรงเรียนมาตรฐานสากล ข้อที่ 2 และ 3

มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน มาตรฐานที่ 2 และ 3

กลยุทธ์ของโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562-2564 ข้อที่ 5

โครงการหลักของโรงเรียน โครงการที่ 5 ตัวชี้วัดที่ 5.2

**ลักษณะกิจกรรม :**☑ กิจกรรมต่อเนื่อง □ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นางนวรัตน์ พินนอก และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

วิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์ที่ต้องใช้การบูรณาการความรู้หลายด้าน ร่วมทั้งเทคโนโลยีต่างๆ รวมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นการนำความรู้มาใช้เพื่อดำรงชีวิตหรือพัฒนาตนเองเพื่อประกอบอาชีพและสร้างเจตคติการนำทรัพยากรมาใช้อย่างคุ้มค่าลดการทำลายและเรียนรู้วิธีอนุรักษ์ รักษาไว้เพื่อลูกหลานในอนาคต

การจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ การบรูณาการ การฝึกทักษะกระบวนการ เจตคติที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมการฝึกแสดงความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบกิจกรรมต่าง ๆ การแข่งขันอัจฉริยภาพด้านความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งได้ฝึกฝนการแข่งขันความเป็นเลิศทางวิชาการในโอกาสต่าง ๆ ที่หลากหลาย นำไปสู่คุณภาพชีวิตของผู้เรียนที่ดีต่อไป รวมถึงเป็นการแสดงความรำลึกถึงพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ผู้ทรงพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ และทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 พระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย

2. เพื่อให้เปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนได้แสดงความสามารถ และนำผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนมานำเสนอให้ผู้สนใจได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้

3. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้พัฒนาผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ตนสนใจ ซึ่งได้แก่ผลงานการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ STEM ศึกษา การสอนแบบโครงงาน และการสอนในกิจกรรมชุมนุมของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

5.2 นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 4,155 คน ได้รับโอกาสเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้

**4.2 เชิงคุณภาพ**

นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

**5. สถานที่ดำเนินการ** โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

**6. ระยะเวลาดำเนินงาน** 16 พฤษภาคม 2562 – 31 มีนาคม 2563

**7. ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม**

| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม** | **งบประมาณ** | | | | | **ระยะเวลา**  **ดำเนินการ** | **ชื่อผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **อุดหนุน รายหัว**  **(บาท)** | **พัฒนาผู้เรียน**  **(บาท)** | **บ.ก.ศ.**  **(บาท)** | **อื่นๆ ระบุ**  **(บาท)** | **รวม**  **(บาท)** |
| 1. | Plan (วางแผน) | | | | | | | |
| ประชุมผู้เกี่ยวของวางแผนการดำเนินการ | - | - | - | - | - | 20 พ.ค. 62 | นางนวรัตน์  พินนอก |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| - การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM  - การจัดการเรียนการสอนโครงงาน  - การจัดกิจกรรมชุมนุม  - นิทรรศการสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ | 1,000  1,000  1,000  27,000 | -  -  -  - | -  -  -  - | -  -  -  - | 1,000  1,000  1,000  27,000 | 20 พ.ค. 62-  21 ก.พ. 63 | ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| รูปแบบการดำเนินการในปีที่ปฏิบัติเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา | - | - | - | - | - | 24 ก.พ. 63 | นางนวรัตน์  พินนอก |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| นำกลับมาพัฒนา | - | - | - | - | - | 6 มี.ค. 63 | นางนวรัตน์  พินนอก |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| 1. สรุปกิจกรรมและรายงานหลังจากเสร็จกิจกรรม | - | - | - | - | - | ภายใน 15 วัน  หลังจัดกิจกรรม | นางนวรัตน์  พินนอก |
| **รวม** | | **30,000** | **-** | **-** | **-** | **30,000** |  |  |

**8. งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น 30,000 บาท

โดยแบ่งเป็น ☑ งบอุดหนุนรายหัว จำนวน 30,000 บาท

□ งบพัฒนาผู้เรียน จำนวน...........................บาท

□ เงิน บ.ก.ศ. จำนวน...........................บาท

□ งบประมาณอื่น โปรดระบุ จำนวน...........................บาท

**9. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆได้เป็นอย่างดี | ประเมินจากจำนวนนักเรียนที่ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ | - แบบประเมินนักเรียนรายบุคคล  - แบบประเมินความพึงพอใจ | นางนวรัตน์  พินนอก  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นางนวรัตน์ พินนอก)  ตำแหน่ง ครู | ลงชื่อ ......................................................  (นางสาวเบญจวรรณ ปราโมทย์)  เจ้าหน้าที่แผนงานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| **หัวหน้าโครงการหลัก** | |
| ลงชื่อ.................................................  (นางรัชนา แสงเปล่งปลั่ง)  หัวหน้ากลุ่มงานบริหารวิชาการ | |
| **ผู้เห็นชอบโครงการ** | |
| ลงชื่อ ....................................................  (นายอนันต์ มีพจนา)  รองผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารวิชาการ | |
| **หัวหน้างานแผนงาน** | |
| ลงชื่อ.................................................  (นายสรรพสิทธิ์ โกศล)  หัวหน้างานนโยบายและแผนงาน | |
| **ผู้ตรวจสอบงบประมาณ** | |
| ลงชื่อ ....................................................  (นายสมใจ พัฒน์วิชัยโชติ)  รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ | |
| **ผู้อนุมัติโครงการ** | |
| ( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ  ลงชื่อ .........................................................  (นายวรากร รื่นกมล)  ผู้อำนวยการโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย | |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม นิทรรศการสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนหน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวม**  **เป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1. | นิทรรศการสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์   * ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดงาน * ค่าเช่าเต็นท์ * ค่าเช่าโต๊ะจีนจัดแสดงผลงาน * ค่าป้ายไวนิล * ค่าอุปกรณ์และต้นไม้ตกแต่งเวที | 50  7  100  10  10 | 100  1,500  70  300  150 | 5,000  10,500  7,000  3,000  1,500 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 2. | การสอนแบบ STEM | 10 | 100 | 1,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 3. | การสอนแบบโครงงาน | 10 | 100 | 1,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 4. | กิจกรรมชุมนุมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ | 10 | 100 | 1,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวมเงิน ( สามหมื่นบาทถ้วน )** | | | | **30,000** |  |