****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม :** ค่ายวิทยาศาสตร์

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และนโยบาย :

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

ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 ปีการศึกษา 2560-2564 ข้อที่ 1

นโยบายของ 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 5.8, 5.9

**ลักษณะกิจกรรม :** □ กิจกรรมต่อเนื่อง ☑ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นางลัดดา ทองมั่น นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์ นายสุพรรณ ภาคทรัพย์ศรี

นางสาวพชรกมล พูลลาย นางสาวสุภาพร สมานเกียรติ์ นางสาวธัญพร อักษรกิ่ง

นางทิพธญา สิตะะวิบุล นายวศิน คล้ายบรรเลง

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

การเรียนรู้ในปัจจุบัน หากใช้กระบวนการเรียนการสอนในชั้นเรียนเพียงอย่างเดียวจะไม่สามารถพัฒนาและกระตุ้นการเรียนรู้ของผู้เรียน โดยเฉพาะการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงการสร้างเสริมสมรรถนะและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เป็นวิธีหนึ่งที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จากประสบการณ์ตรงด้วยตนเอง รู้จักการวิเคราะห์  การระดมความคิด และการแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล เป็นระบบระเบียบ และส่งเสริมศักยภาพรวมทั้งความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่ได้จากในห้องเรียนและจากนอกห้องเรียนมาปรับประยุกต์ใช้และแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน และในระดับสูงต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

2. เพื่อให้นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างเป็นรูปธรรม

3. เพื่อให้นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

5.8 ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปีการศึกษา

5.9 ผู้เรียนได้เรียนรู้จากชุมชนในการมีส่วนร่วมจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปีการศึกษา

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

1. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 400 คน ได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

2. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 100 คน ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างเป็นรูปธรรม

3. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 100 คน ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

**4.2 เชิงคุณภาพ**

1. นักเรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

2. นักเรียนได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างเป็นรูปธรรม

3. นักเรียนได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

**5. สถานที่ดำเนินการ** ท้องฟ้าจำลอง มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ ต.แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

**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 | - | - | - | - | - | 18 พ.ค. 62 | ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| **ท่องโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ** | | | | | | | |
| 1) นำนักเรียนศึกษาด้านดาราศาสตร์ ณ ท้องฟ้าจำลองมหาวิทยาลัย  ราชภัฎพระนครศรีอยุธยา  2) นำนักเรียนศึกษาด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ  ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  สุรนารี จังหวัดนครราชสีมา | -  - | -  - | -  - | จากผู้ปกครองนักเรียน  ขึ้นกับจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม | -  - | 20 พ.ค. 62-  24 ก.พ. 63  13-14 ธ.ค. 62 | นางพรพิมล  ส้มทอง  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| **ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์** | | | | | | | |
| นำนักเรียนเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ ณ อ.สัตหีบ  จ.ชลบุรี | - | - | - | จากผู้ปกครองนักเรียน  ขึ้นกับจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม | - | ธ.ค. 62  -  ม.ค. 63 | นางลัดดา  ทองมั่น  นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  นายสุพรรณ  ภาคทรัพย์ศรี  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |

| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม** | **งบประมาณ** | | | | | **ระยะเวลา**  **ดำเนินการ** | **ชื่อผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **อุดหนุน รายหัว**  **(บาท)** | **พัฒนาผู้เรียน**  **(บาท)** | **บ.ก.ศ.**  **(บาท)** | **อื่นๆ ระบุ**  **(บาท)** | **รวม**  **(บาท)** |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| ตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน | - | - | - | - | - | 15 ก.พ. 63 | นางลัดดา  ทองมั่น  นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  นายสุพรรณ  ภาคทรัพย์ศรี  นางพรพิมล  ส้มทอง  นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| ปรับปรุงเพื่อพัฒนาในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป | - | - | - | - | - | 10 มี.ค. 63 | นางลัดดา ทองมั่นนางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  นายสุพรรณ  ภาคทรัพย์ศรี  นางพรพิมล  ส้มทอง  นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| สรุปกิจกรรมและรายงานหลังจากเสร็จกิจกรรม | - | - | - | - | - | ภายใน 15 วัน  หลังจัดกิจกรรม | นางลัดดา  ทองมั่น |
| **รวม** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  | |

**8.** **งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น -บาท

โดยแบ่งเป็น □ งบอุดหนุนรายหัว จำนวน...........................บาท

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

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

☑ งบประมาณอื่น จากผู้ปกครองนักเรียน ขึ้นกับจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม

**9. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| ผู้เรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน | เอกสารการประเมินตามสภาพจริงและการจัดเก็บเอกสารการประเมินอย่างมีระบบ | แบบประเมินวัดผลและประเมินผลตามสภาพจริงและการประเมินอย่างมีระบบ | นางพรพิมล  ส้มทอง  นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างเป็นรูปธรรม | เอกสารเครื่องมือวัดผลและประเมินผลที่เหมาะสม | แบบวัดผลและประเมินผลที่เหมาะสมกับเป้าหมายและการจัดการเรียนการสอน | นางพรพิมล  ส้มทอง  นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| นักเรียนร้อยละ 80 ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ | สอบถาม | แบบสอบถาม | นางลัดดา  ทองมั่น  นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์ |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 400 คน ได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

2. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 100 คน ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างเป็นรูปธรรม

3. นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 100 คน ได้เรียนรู้จากชุมชนและมีการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นางลัดดา ทองมั่น)  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 ท่องโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| **1** | **ท่องโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ** |  |  |  | งบจากผู้ปกครอง |
| นักเรียนศึกษาท้องฟ้าจำลองมหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา | - | - | - |
| **2** | **ท่องโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา** |  |  |  |
| ค่าพาหนะ (2 วัน) ค่าจ้างเหมารถ | 2 คัน | 12,000 | 48,000 |
| **รวมเงิน (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)** | | | | **48,000** |  |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| **1** | **ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์** | | | | |
| - ค่าที่พัก/อาหาร/ค่ากิจกรรม คนละ 2,000 บาท | - | - | ขึ้นกับจำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม | งบจากผู้ปกครอง |

\*หมายเหตุ งบประมาณขึ้นกับจำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม ต้องมีนักเรียนสมัครเข้าร่วมโครงการ 100 คนจึงจะจัดได้