****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม : การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

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 และ 5.9

**ลักษณะกิจกรรม :** □กิจกรรมต่อเนื่อง ☑ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นางลัดดา ทองมั่น,นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์,

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์เป็นการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมของประเทศโดยใช้หลักสูตรการเรียนการสอนพิเศษ ซึ่งผู้เรียนจะได้รับการพัฒนาและส่งเสริมทางวิชาการเพิ่มพิเศษ เช่น การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ ศึกษาดูงาน/ทัศนศึกษา การได้รับการฝึกงานกับนักวิจัยและได้รับการส่งเสริมการทำโครงงาน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี พร้อมทั้งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้ไป นำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศและก้าวสู่เวทีโลกได้

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 พัฒนาและส่งเสริมผู้เรียนมีความสามรถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และ

สิ่งแวดล้อมให้ได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ

2.2 ปลูกฝังเจตคติทางวิทยาศาสตร์และมีความเป็นนักวิจัยอย่างลึกซึ้ง

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

5.8 ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

5.9 ผู้เรียนได้เรียนรู้จากชุมชนในการมีส่วนร่วมจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 87 คน ได้รับการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ตามศักยภาพ

**4.2 เชิงคุณภาพ**

1. นักเรียนได้รับการพัฒนาและส่งเสริมทางวิชาการเพิ่มพิเศษ เช่น การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ ศึกษาดูงาน/ทัศนศึกษา ได้รับการส่งเสริมการทำโครงงาน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี พร้อมทั้งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรพิเศษ

**5. สถานที่ดำเนินการ** โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ค่ายวิทยาศาสตร์ พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมศึกษา วังดุม เมาท์เทนแคมป์

จังหวัดกาญจนบุรี

ทัศนศึกษา จังหวัดเชียงราย

มหาวิทยาลัยชั้นนำและโรงงานอุตสาหกรรม

**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 | ครูลัดดา ทองมั่น |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน(ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) | - | - | 69,510 | - | 69,510 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูปิยเดช พิพัฒน์เยาว์กุล  ครูอมรรัตน์ ทองโชติ  ครูเอกชัย วิลามาศ |
|  | ค่ายวิทยาศาสตร์พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมศึกษา วังดุม เมาท์เทนแคมป์ จังหวัดกาญจนบุรี | - | - | 261,500 | - | 261,500 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูวาสนา กองรส  ครูปรานี มีวุฒิสม  ครูพชรกมล พูลลาย  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ศึกษาดูงานวิจัย แนะแนวการศึกษาต่อ | - | - | 24,470 | - | 24,470 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูพชรกมล พูลลาย  ครูปรานี มีวุฒิสม |
|  | อบรมพัฒนาศักยภาพภาษาอังกฤษ | - | - | 23,970 | - | 23,970 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูวิมล ขันธมาศ  ครูกลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ |
|  | ค่ายจิตอาสาพัฒนาวิทยาศาสตร์ | - | - | 16,300 | - | 16,300 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ติวเข้มในสาขาเฉพาะ |  |  | 25,240 | - | 25,240 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี | - | - | 87,000 | - | 87,000 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูณรงค์ชัย พงษ์ธะนะ  ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ |
|  | การแข่งขันโครงงานห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ | - | - | 46,700 | - | 46,700 | 16 พ.ค. 62-  30 ก.ย. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูลัดดา ทองมั่น  ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |
|  | ทัศนศึกษา | - | - | 351,000 | - | 351,000 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูที่ปรึกษา |
|  | ฟิสิกส์สัประยุทธ์ | - | - | 33,000 |  | 33,000 | ม.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูวศิน คล้ายบรรเลง  ครูสาขาฟิสิกส์ |
|  | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์  ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | - | - | 74,410 | - | 74,410 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูลัดดา ทองมั่น |
|  | กิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนใหม่ | - | - | 10,900 | - | 10,900 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน  และอุปกรณ์ในการดำเนินการงานกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ | - | - | 20,000 | - | 20,000 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์  ครูณรงค์ชัย พงษ์ธะนะ |
|  | ค่าไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ | - | - | 174,000 | - | 174,000 | 16 พ.ค. 62-  31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| ตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน | - | - | - | - | - | ก.พ. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| ปรับปรุงเพื่อพัฒนาในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป | - | - | - | - | - | มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| **รวม** | |  | **-** | **1,218,000** | **-** | **1,218,000** |  | |

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

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

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

☑ เงิน บ.ก.ศ. จำนวน **1,218,000** บาท

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

**9. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| นักเรียนร้อยละ 80 มีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรม | ให้นักเรียนที่ร่วมกิจกรรมทำแบบสอบถาม | แบบสอบถาม | ครูลัดดา ทองมั่น  ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 87 คน ได้เรียนรู้และส่งเสริมพัฒนาและส่งเสริมทางวิชาการเพิ่มพิเศษ เช่น การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ ศึกษาดูงาน/ทัศนศึกษา ได้รับการส่งเสริมการทำโครงงาน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี พร้อมทั้งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรพิเศษ

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นางลัดดา ทองมั่น)  ตำแหน่ง ครู | ลงชื่อ ......................................................  (นางสาวสาลินี เพ็งอุดม )  เจ้าหน้าที่แผนงานกลุ่มบริหารวิชาการ |
| **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 การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1 | อบรมเชิงปฏิบัติการ  ( ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) | ค่าวิทยากร ( 3 คน ) | 3,600 | 10,800 | ก.บ.ศ.  69,510 |
| รถ 1 คัน ( 3 ครั้ง ) | 10,000 | 30,000 |
| ค่าอาหาร 87 คน  ( 3 ครั้ง) | 8,700 | 26,100 |
| ค่าเอกสาร 87 ชุด  ( 3 ครั้ง) | 870 | 2,610 |
| 2 | ค่ายวิทยาศาสตร์พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมศึกษา วังดุมเมาท์เทนแคมป์ จังหวัดกาญจนบุรี | รถบัสปรับอากาศ 2 คัน(3 วัน) | 22,000 | 44,000 | ก.บ.ศ.  261,500 |
| ค่าค่ายวิทยาศาสตร์ 3 วัน 2 คืน 87 คน  (รวมค่ากิจกรรมวิทยากร  ค่าอาหารและที่พัก) | 2,500 | 217,500 |
| 3 | ศึกษาดูงานวิจัย แนะแนวการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย | รถบัสปรับอากาศ 1 คัน | 11,000 | 11,000 | ก.บ.ศ.  24,470 |
| ค่าอาหาร 57 คน | 100 | 5,700 |
| ค่าวิทยากร ( 2 คน ) | 3,600 | 7,200 |
| ค่าเอกสาร 57 ชุด | 10 | 570 |
| 4 | อบรมพัฒนาศักยภาพภาษาอังกฤษ | ค่าวิทยากร ( 2 คน ) | 7,200 | 14,400 | ก.บ.ศ.  23,970 |
| ค่าอาหาร 87 คน | 100 | 8,700 |
| ค่าเอกสาร 87 ชุด | 10 | 870 |
| 5 | ค่ายจิตอาสาพัฒนาวิทยาศาสตร์ | รถบัสปรับอากาศ 1 คัน | 8,500 | 8,500 | ก.บ.ศ.  16,300 |
| ค่าอาหาร 28 คน | 100 | 2,800 |
| ค่าจัดกิจกรรม | 5,000 | 5,000 |
| 6 | ติวเข้มสอนเสริมในสาขาคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์และชีววิทยา | ค่าวิทยากร 3 คน | 7,200 | 21,600 | ก.บ.ศ.  25,240 |
| ค่าเอกสาร 28 ชุด | 30 | 840 |
| ค่าอาหาร 28 คน | 100 | 2,800 |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
|  | ซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี | ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.4/1) | 1,000 | 30,000 | ก.บ.ศ.  87,000 |
| ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.5/1) | 1,000 | 29,000 |
| ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.6/1) | 1,000 | 28,000 |
|  | การแข่งขันโครงงานห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ | ค่าดำเนินการกิจกรรมโครงงาน จำนวน 10 โครงงาน | 3,000 | 30,000 | ก.บ.ศ.  46,700 |
| ค่าอาหารวันแข่งขัน 57คน (2วัน) | 100 | 5,700 |
| ค่ารถพาไปแข่งขัน (1 คัน) | 11,000 | 11,000 |
|  | ฟิสิกส์สัประยุทธ์ | ค่าดำเนินการกิจกรรมหัวข้อการแข่งขัน | 10,000 | 10,000 | ก.บ.ศ.  33,000 |
| ค่าอาหารวันแข่งขัน5 คน(2วัน) | 100 | 1,000 |
| ค่าอาหารวันฝึกซ้อม | 8,000 | 8,000 |
| ค่าอาหารนักเรียนม.4 ร่วมงานวันแข่งขัน30 คน | 100 | 3,000 |
| ค่ารถพาไปแข่งขัน | 11,000 | 11,000 |
|  | ทัศนศึกษา | รถบัสปรับอากาศ 2 คัน | 45,000 | 90,000 | ก.บ.ศ.  351,000 |
| ค่ากิจกรรม ที่พัก อาหาร และวิทยากร (87 คน) | 3,000 | 261,000 |
|  | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์  ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์  ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 74,410 | 74,410 | ก.บ.ศ.  74,410 |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศ ษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
|  | กิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนใหม่ | ค่าอาหาร 59 คน | 100 | 5,900 | ก.บ.ศ.  10,900 |
| ค่ากิจกรรม | 5,000 | 5,000 |
|  | จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน  และอุปกรณ์ในการดำเนินการงานกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ | ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน  และอุปกรณ์ในการดำเนินการกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ | 20,000 | 20,000 | ก.บ.ศ.  20,000 |
|  | ค่าไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ | ค่าเครื่องปรับอากาศ  ( 87 คน) | 2,000 | 174,000 | ก.บ.ศ.  174,000 |
| **รวมเงิน (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)** | | | | **1,218,000** |  |