**![H:\อยว\0\ayw_logo8[1].png]()**

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม : การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**

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 105 คน ได้รับการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ตามศักยภาพ

**4.2 เชิงคุณภาพ**

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

**5. สถานที่ดำเนินการ** โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

 ค่ายวิทยาศาสตร์พลังงานทดแทน จังหวัดกาญจนบุรี

ทัศนศึกษา จังหวัดปราจีนบุรี

โรงงานอุตสาหกรรม

 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

**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 |  |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) |
| อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) |  |  | 94,500 |  | 94,500 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูสุพรรรณ ภาคทรัพย์ศรีครูธัญพร อักษรกิ่งครูสุภาพร สมานเกียรติ์ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | อบรมคอมพิวเตอร์ |  |  | 23,400 |  | 23,400 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูสุวิมล ถนอมนิลครูคอมพิวเตอร์ |
|  | ค่ายวิทยาศาสตร์ |  |  | 298,050 |  | 298,050 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | อบรมพัฒนาศักยภาพภาษาอังกฤษ |  |  | 27,000 |  | 27,000 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูวิมล ขันธมาศครูกลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ |
|  | ค่ายคณิตศาสตร์ Rally Mathematics |  |  | 174,000 |  | 174,000 | ม.ค. 63 | ครูปาณิสรา ระษารักษ์ ครูกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ |
|  | ติวเข้มในสาขาเฉพาะ |  |  | 30,150 |  | 30,150 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี |  |  | 157,500 |  | 157,500 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ครูลัดดา ทองมั่นครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ |
|  | การพัฒนาศักยภาพและการแข่งขันภายนอก |  |  | 58,300 |  | 58,300 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ครูลัดดา ทองมั่นครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |
|  | ทัศนศึกษา |  |  | 67,800 |  | 67,800 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ห้องสืบค้นข้อมูล |  |  | 197,000 |  | 197,000 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ |  |  | 83,590 |  | 83,590 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์ในการดำเนินการงานกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ |  |  | 48,710 |  | 48,710 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
|  | ค่าไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ |  |  | 210,000 |  | 210,000 | 16 พ.ค. 62-31 มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่น |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) |
| ตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน | - | - | - | - | - | ก.พ. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) |
| ปรับปรุงเพื่อพัฒนาในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป | - | - | - | - | - | มี.ค. 63 | ครูลัดดา ทองมั่นครูสุธาสินี เนคมานุรักษ์ |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล |
| **รวม** |  | **-** | **-** | **-** | **1,470,000** |  |

**8.** **งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น 1,470,000บาท

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

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

 ☑ เงิน บ.ก.ศ. จำนวน1,470,000 บาท

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

**9. การติดตามและประเมินผล**

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

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 105 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 ( ) ไม่อนุมัติลงชื่อ .........................................................(นายวรากร รื่นกมล)ผู้อำนวยการโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1. | อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน( ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) | ค่าวิทยากร ( 3 คน ) |  3,600 | 10,800 | ก.บ.ศ.94,500 |
| รถ 2 คัน (3 ครั้ง ) | 16,000 | 48,000 |
| ค่าอาหารและอาหารว่าง 105 คน ( 3 ครั้ง) |  10,500 | 31,500 |
| ค่าเอกสาร 105 ชุด ( 3 ครั้ง) |  20 | 4,200 |
| 2. | อบรมคอมพิวเตอร์ | ค่าวิทยากร ( 3 คน ) | 3,600 | 10,500 | ก.บ.ศ.23,400 |
| ค่าอาหารและอาหารว่าง 105 คน (1ครั้ง) | 100 | 10,500 |
| ค่าเอกสาร 105 คน (1ครั้ง) | 20 | 2,100 |
| 3. | ค่ายวิทยาศาสตร์ “วังดุม เมาท์เทนแคมป์” ศูนย์เรียนรู้พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมศึกษา | รถบัสปรับอากาศ 3 คัน(3 วัน) | 22,000 | 66,000 | ก.บ.ศ.298,050 |
| ค่าค่ายวิทยาศาสตร์ 3 วัน 2 คืน(รวมค่าอาหารและที่พัก) | 2,200 | 231,000 |
| ค่าเอกสาร 105 ชุด  |  10 | 1,050 |
| 4. | อบรมพัฒนาศักยภาพภาษาอังกฤษ | ค่าวิทยากร ( 2 คน ) | 7,200 | 14,400 | ก.บ.ศ.27,000 |
| ค่าอาหารและอาหารว่าง 105 คน  | 100 | 10,500 |
| ค่าเอกสาร 105ชุด | 20 | 2,100 |
| 5. | ค่ายคณิตศาสตร์ Rally Mathematics | รถบัสปรับอากาศ 3 คัน | 16,000 | 48,000 | ก.บ.ศ.174,000 |
| ค่าที่พักพร้อมอาหารและอาหารว่าง 105 คน  | 800 | 84,000 |
| ค่ากิจกรรม 105 ชุด | 400 | 42,000 |
| 6. | ค่าวิทยากรติวเข้มในสาขาคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์และชีววิทยา | ค่าวิทยากร(4 คน) | 3,600 | 14,400 | ก.บ.ศ.30,150 |
| ค่าเอกสาร105 ชุด | 50 | 5,250 |
| ค่าอาหารและอาหารว่าง 105 คน | 100 | 10,500 |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 7. | ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี | ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.1/1) |  1,500 | 54,000 | ก.บ.ศ.157,500 |
| ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.2/1) |  1,500 | 54,000 |
| ค่าซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ( ม.3/1) |  1,500 | 49,500 |
| 8. | การพัฒนาศักยภาพและการแข่งขันภายนอก | ค่าดำเนินการกิจกรรมโครงงานจำนวน 10 โครงงาน | 1,000 | 10,000 | ก.บ.ศ.58,300 |
| ค่าดำเนินการแข่งขันภายนอก | 25,000 | 25,000 |
| ค่าอาหาร 33 คน  | 100 | 3300 |
| แผงโครงงาน | 10,000 | 10,000 |
| ค่ารถพาไปแข่งขัน | 10,000 | 10,000 |
| 9. | ทัศนศึกษา | รถบัสปรับอากาศ 3 คัน  | 12000 | 36000 | ก.บ.ศ.67,800 |
| ค่าอาหาร 105 คน  | 100 | 10500 |
| ค่าวิทยากร (3 คน) | 3,600 | 10,800 |
| ค่าเข้ากิจกรรมและวัสดุอุปกรณ์(105 คน) | 100 | 10,500 |
| 10**.** | ห้องสืบค้นข้อมูล | หนังสืออ่านเพิ่มเติม | 30,000 | 30,000 | ก.บ.ศ.197,000 |
| คอมพิวเตอร์จำนวน 4 เครื่องพร้อมโต๊ะและเก้าอี้คอมพิวเตอร์ | 30,000 | 120,000 |
| เครื่องปริ้นเตอร์ 3 เครื่อง | 5000 | 15000 |
| เก้าอี้พลาสติก 30 ตัว | 150 | 4,500 |
| โต๊ะ 4 ตัว | 2,500 | 10,000 |
| ตู้เก็บเอกสาร 1 ตู้ | 17,500 | 17,500 |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**ชื่อกิจกรรม การพัฒนาผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**

**กลุ่มบริหารวิชาการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน/หน่วย** | **ราคา/ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 11. | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  | ปรับซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  | 83,590 | 83,590 | ก.บ.ศ.83,590 |
| 12. | จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์ในการดำเนินการงานกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ | ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์ในการดำเนินการกิจกรรมห้องเรียนพิเศษ | 48,710 | 48,710 | ก.บ.ศ.48,710 |
| 13. | ค่าไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ | ค่าเครื่องปรับอากาศ(107คน) | 2,000 | 210,000 | ก.บ.ศ.210,000 |
| **รวมเงิน (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)** | **1,470,000** |  |