****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม :** ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

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 5.1 - 5.8

**ลักษณะกิจกรรม :** □ กิจกรรมต่อเนื่อง ☑ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นางลัดดา ทองมั่น นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์ นางทิพธญา สิตะะวิบุล

นางสาวนิชาภา พัฒน์วิชัยโชติ

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

ตามที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ” เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสร้างเสริมสมรรถนะและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้านทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม

ดังนั้นเพื่อสนองนโยบายการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มีคุณลักษณะ ความสามารถและทักษะที่สอดคล้องกับศตวรรษ ที่ 21 ด้านทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม และการนำรูปแบบการจัดการเรียนรู้สู่ชั้นเรียนการจัดการเรียนรู้ทั้งระบบ ให้ผู้เรียนได้พัฒนาการเรียนรู้ตลอดจนเรียนรู้อย่างมีความสุข ซึ่งนำไปสู่การยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเตรียมผู้เรียนให้สอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 ด้านทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม จึงได้จัดทำกิจกรรม ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อปรับปรุงหลักสูตร พัฒนาวิชาการที่เน้นผู้เรียนทุกกลุ่มเป้าหมายทุกคน

2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

5.1 มีการปรับปรุงหลักสูตร พัฒนาวิชาการที่เน้นผู้เรียนทุกกลุ่มเป้าหมายทุกคน และดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคเรียน

5.2 การจัดการเรียนรู้ร้อยละ 80 เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

5.3 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อมสื่อการเรียนและอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้

5.4 ครูผู้สอนร้อยละ 80 มีการบริหารจัดการชั้นเรียน โดยเน้นการมีปฏิสัมพันธ์เชิงบวก ให้เด็กรักครู ครูรักเด็ก และเด็กรักเด็ก เด็กรักที่จะเรียนรู้ สามารถเรียนรู้ร่วมกันอย่างมีความสุข

5.5 การประเมินผู้เรียนร้อยละ 80 เป็นการประเมินจากสภาพจริง มีขั้นตอนตรวจสอบและประเมินอย่างเป็นระบบ

5.6 การใช้เครื่องมือและวิธีการวัดและประเมินผลร้อยละ 80 เหมาะสมกับเป้าหมายและการจัดการเรียนการสอน

5.7 นักเรียนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวัดและประเมินผล ให้ข้อมูลย้อนกลับแก่ผู้เรียนและผู้เรียนนำไปใช้พัฒนาตนเอง

5.8 การจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคเรียน

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จำนวน 31 คน มีการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรภาคเรียนละ 1 ครั้ง และมีการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียน เรียนรู้โดยวิธีการที่หลากหลาย

**4.2 เชิงคุณภาพ**

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้หลักสูตรที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

**5. สถานที่ดำเนินการ** โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

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

**7. ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม**

| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม** | **งบประมาณ** | | | | | **ระยะเวลา**  **ดำเนินการ** | **ชื่อผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **อุดหนุนรายหัว**  **(บาท)** | **พัฒนาผู้เรียน**  **(บาท)** | **บ.ก.ศ.**  **(บาท)** | **อื่นๆ ระบุ**  **(บาท)** | **รวม**  **(บาท)** |
| 1. | Plan (วางแผน) | | | | | | | |
| ประชุมผู้เกี่ยวของวางแผนการดำเนินการ  เอกสารการประชุม | - | - | - | - | - | พ.ค. 62 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| ปรับปรุงหลักสูตรจัดทำกำหนดการสอน | - | - | - | - | - | พ.ค. 62 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้และผลิตสื่อตามแผนจัดการเรียนรู้ | 4,360 | - | - | - | 4,360 | พ.ค. 62 -  ก.พ. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| การจัดทำวิจัยในชั้นเรียน | - | - | - | - | - | พ.ค. 62 -  ก.พ. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| การนิเทศกำกับติดตามการเรียนการสอน | - | - | - | - | - | พ.ค. 62 -  ก.พ. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระ  การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |

| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม** | **งบประมาณ** | | | | | **ระยะเวลา**  **ดำเนินการ** | **ชื่อผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **อุดหนุนรายหัว**  **(บาท)** | **พัฒนาผู้เรียน**  **(บาท)** | **บ.ก.ศ.**  **(บาท)** | **อื่นๆ ระบุ**  **(บาท)** | **รวม**  **(บาท)** |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| ตรวจสอบการดำเนินกิจกรรม | - | - | - | - | - | ก.ย. 62  และ ก.พ. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  นางทิพธญา สิตะะวิบุล |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| ประเมินและปรับปรุงแก้ไข | - | - | - | - | - | ก.ย. 62  และ ก.พ. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  นางทิพธญา สิตะะวิบุล |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| สรุปกิจกรรมและรายงานหลังจากเสร็จกิจกรรม | - | - | - | - | - | ภายใน 15 วัน  หลังจัดกิจกรรม | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์ |
| **รวม** | | **4,360** | **-** | **-** | **-** | **4,360** |  | |

**8.** **งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น **4,360** บาท

โดยแบ่งเป็น ☑ งบอุดหนุนรายหัว จำนวน **4,360** บาท

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

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

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

**9. การติดตามและประเมินผล**

| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. มีการปรับปรุงหลักสูตร พัฒนาวิชาการที่เน้นผู้เรียนทุกกลุ่มเป้าหมาย ทุกคน และดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม อย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคเรียน | การประเมิน | แบบประเมินหลักสูตร | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |
| 2. การจัดการเรียนรู้ร้อยละ 80 เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี  3. ผู้เรียนร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อมสื่อการเรียนและอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้  4. ครูผู้สอนร้อยละ 80 มีการบริหารจัดการชั้นเรียน โดยเน้นการมีปฏิสัมพันธ์เชิงบวกให้เด็กรักครู ครูรักเด็ก และเด็กรักเด็ก เด็กรักที่จะเรียนรู้สามารถเรียนรู้ร่วมกันอย่างมีความสุข  5. การประเมินผู้เรียนร้อยละ 80 เป็นการประเมินจากสภาพจริง มีขั้นตอนตรวจสอบและประเมินอย่างเป็นระบบ  6. การใช้เครื่องมือและวิธีการวัดและประเมินผลร้อยละ 80 เหมาะสมกับเป้าหมายและการจัดการเรียนการสอน  7. นักเรียนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวัดและประเมินผล ให้ข้อมูลย้อนกลับแก่ผู้เรียนและผู้เรียนนำไปใช้พัฒนาตนเอง  8. การจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคเรียน | การนิเทศ | แบบนิเทศการจัดการเรียนรู้ | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์  ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีการจัดทำหลักสูตรกลุ่มสาระและมีการจัดกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์)  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 ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนหน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวม**  **เป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1. | ค่าถ่ายเอกสารและเย็บเล่มเอกสาร | 10 | 32 | 320 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 2. | แฟ้มโชว์เอกสาร 3 ห่วง | 33 | 100 | 3,300 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 3. | ซองอเนกประสงค์ A4 11 รู | 9 | 75 | 675 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 4. | ซองเอกสาร | 13 | 5 | 65 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวมเงิน (สี่พันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)** | | | | **4,360** |  |