****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม :** การส่งเสริมการแข่งขันงานวิชาการจากองค์การภายในและภายนอก

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

ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 ปีการศึกษา 2560-2564 ข้อที่ 3

นโยบายของ สพฐ. ข้อที่ 2

ยุทธศาสตร์ สพม. เขต 3 ข้อที่ 2 และ 5

เกณฑ์คุณภาพโรงเรียนมาตรฐานสากล ข้อที่ 1

มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน มาตรฐานที่ 1

กลยุทธ์ของโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562-2564 ข้อที่ 1

โครงการหลักของโรงเรียน โครงการที่ 1 ตัวชี้วัดที่ 1.5, 1.8, 1.9

**ลักษณะกิจกรรม :** ☑ กิจกรรมต่อเนื่อง □ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นายฐิติไชย อรรถวิลัย นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์ และนางพรพิมล ส้มทอง

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารงานวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

ตาม พรบ. การศึกษาแห่งชาติ ปี พ.ศ.2542 หมวด 1 มาตรา 6 การจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทางด้านจิตใจ สติปัญญา ทางกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้จัดกระบวนการเรียนรู้ให้เกิดการพัฒนาแก่ผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม โดยมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถใช้แหล่งเรียนรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมมีประสิทธิภาพโดยผลความสำเร็จของการพัฒนานักเรียนนี้สามารถวัดได้จากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนอยู่ในระดับดีตามนโยบายของสถานศึกษากำหนดไว้และนอกจากนี้ได้ฝึกฝนพัฒนานักเรียนให้มีความสามารถเพิ่มขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นผลการพัฒนานั้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องนำนักเรียนไปเข้าร่วมการแข่งขันทางด้านวิชาการทั้งองค์การภายนอกและภายใน เพื่อรับรู้ถึงผลการพัฒนาและเพิ่มความสามารถให้กับนักเรียน และนอกจากนี้ยังเป็นการสร้างชื่อเสียงของโรงเรียนให้ ชุมชน สังคมได้รับรู้ถึงระดับมาตรฐานของสถานศึกษาอีกด้วย

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อพัฒนาผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

2. เพื่อพัฒนาผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้แหล่งเรียนรู้ นวัตกรรม ได้อย่างเหมาะสมปลอดภัย

3. เพื่อพัฒนาผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารได้ อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1. ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

2. ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้แหล่งเรียนรู้ นวัตกรรม ได้อย่างเหมาะสมปลอดภัย

3. ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมมีประสิทธิภาพ

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

มีนักเรียนสมัครเข้าร่วมแข่งขันงานวิชาการทุกรายการจากองค์การภายนอกและภายใน

**4.2 เชิงคุณภาพ**

ผลการแข่งขันวิชาการในทุกกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน ได้ผ่านรอบการคัดเลือก หรือได้รับรางวัลระดับชมเชยขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 80 ของกิจกรรมที่เข้ารวมทั้งหมด

**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) | | | | | | | |
| ประชุมวางแผนการคัดเลือกตัวแทนนักเรียนและแผนการพัฒนานักเรียนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันวิชาการขององค์การภายนอกและภายใน | - | - | - | - | - | 30 พ.ค. -  15 มิ.ย. 62 | ครูผู้พัฒนาและฝึกฝนนักเรียน |

| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม** | **งบประมาณ** | | | | | **ระยะเวลา**  **ดำเนินการ** | **ชื่อผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **อุดหนุน รายหัว**  **(บาท)** | **พัฒนาผู้เรียน**  **(บาท)** | **บ.ก.ศ.**  **(บาท)** | **อื่นๆ ระบุ**  **(บาท)** | **รวม**  **(บาท)** |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| พัฒนาและฝึกฝนตัวแทนนักเรียน และนำนักเรียนร่วมกิจกรรมการแข่งขันวิชาการ |  |  |  |  |  | 15 มิ.ย. 62 -  มี.ค. 63 | ครูผู้พัฒนาและฝึกฝนนักเรียน |
| - การแข่งขันวิชาการขององค์การภายนอก | 15,500 | - | - | - | 15,500 |  |  |
| - การแข่งขันวิชาการขององค์การภายใน | 16,200 | - | - | - | 16,200 |  |  |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| วิเคราะห์ผลการแข่งขันกับกระบวนการพัฒนาฝึกฝนตัวแทนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันวิชาการขององค์การภายนอกในแต่ละกิจกรรม | - | - | - | - | - | 1 พ.ย. 62 -  30 มี.ค. 63 | ครูผู้พัฒนาและฝึกฝนนักเรียน |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะ นำมาปรับปรุงระบวนการพัฒนาฝึกฝนตัวแทนนักเรียนในปีถัดไป | - | - | - | - | - | 1-15  ก.พ. 63 | ครูผู้พัฒนาและฝึกฝนนักเรียน |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| สรุปกิจกรรมและรายงานหลังจากเสร็จกิจกรรม | - | - | - | - | - | ภายใน 15 วัน หลังจัดกิจกรรม |  |
| **รวม** | | **31,700** | **-** | **-** | **-** | **31,700** |  | |

**8.** **งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น **31,700** บาท

โดยแบ่งเป็น ☑ งบอุดหนุนรายหัว จำนวน **31,700** บาท

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

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

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

**9. การติดตามและประเมินผล**

| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- |
| ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถ  ในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์  ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม | - ผลการทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - ผลการแข่งขันวิชาการในทุกกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน ได้ผ่านรอบการคัดเลือก หรือได้รับรางวัลระดับชมเชยขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 80 ของกิจกรรมที่เข้ารวมทั้งหมด | - แบบทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - การเข้าร่วมแข่งขันวิชาการในแต่ละกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน | นายฐิติไชย  อรรถวิลัย |
| ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้แหล่งเรียนรู้ นวัตกรรม ได้อย่างเหมาะสมปลอดภัย | - ผลการทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - ผลการแข่งขันวิชาการในทุกกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน ได้ผ่านรอบการคัดเลือก หรือได้รับรางวัลระดับชมเชยขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 80 ของกิจกรรมที่เข้ารวมทั้งหมด | - แบบทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - การเข้าร่วมแข่งขันวิชาการในแต่ละกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน | นายฐิติไชย  อรรถวิลัย |
| ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความรู้  ความเข้าใจ และความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารได้ อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ | - ผลการทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - ผลการแข่งขันวิชาการในทุกกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน ได้ผ่านรอบการคัดเลือก หรือได้รับรางวัลระดับ | - แบบทดสอบในกิจกรรมการเรียนรู้ ต่าง ๆ  - การเข้าร่วมแข่งขันวิชาการในแต่ละกิจกรรมของนักเรียนที่ได้เป็นตัวแทน | นายฐิติไชย  อรรถวิลัย |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

นักเรียนได้รับการพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเป็นแบบอย่างให้กับนักเรียนรุ่นต่อไป ครูได้พัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ และโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัยมีชื่อเสียงในด้านวิชาการ

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นายฐิติไชย อรรถวิลัย)  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 การส่งเสริมการแข่งขันงานวิชาการจากองค์การภายในและภายนอก**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนหน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวม**  **เป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. การแข่งขันงานวิชาการจากองค์การภายนอก (มหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงานอื่น ๆ)** | | | | | |
| **1** | **การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ** | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **2** | **การแข่งขันตอบปัญหาด้านวิชาการระดับ ม.ต้น และ ม.ปลาย** | 1 | 3,000 | 3,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| การแข่งขันเพชรยอดมงกุฎ ม.ต้น |
| การแข่งขันทางวิชาการที่โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี ม.ต้น |
| การแข่งขันทางวิชาการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา ม.ต้น |
| การแข่งขันเพชรยอดมงกุฎ ม.ปลาย |
| การแข่งขันทางวิชาการที่โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี ม.ปลาย |
| การแข่งขันทางวิชาการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา ม.ปลาย |
| การแข่งขันตอบปัญหาเคมี |
| การแข่งขันตอบปัญหา Bio- Chem |
| การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการและวิทยาศาสตร์การแพทย์จุฬาฯ |
| แข่งขันตอบปัญหาชีววิทยาชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วิทยาลัยแพทยศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า. |
| โครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการทางสัตวแพทย์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกําแพงแสน |
| การแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 7 (Physics Battles) | งบอุดหนุนรายหัว |
| **3** | การประกวดโครงงานดีเด่นสะเต็มศึกษา สสวท. | 1 | 500 | 500 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **4** | การแข่งขันวิทยาศาสตร์ด้านอากาศยาน | 1 | 10,000 | 10,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **2. การแข่งขันงานวิชาการจากองค์การภายใน (งานศิลปะหัตถกรรมฯ)** | | | | | |
| **5** | กิจกรรม Science Show ม ต้น | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **6** | กิจกรรม Science Show ม ปลาย | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **7** | กิจกรรมโครงงานวิทยาศาสตร์สิ่งประดิษฐ์  ม.ปลาย | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **8** | กิจกรรมโครงงานวิทยาศาสตร์สิ่งประดิษฐ์  ม.ต้น | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **9** | กิจกรรมโครงงานการทดลองวิทยาศาสตร์  ม.ต้น | 1 | 600 | 600 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **10** | กิจกรรมโครงงานการทดลองวิทยาศาสตร์  ม.ปลาย | 1 | 600 | 600 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **11** | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์  ม.ต้น | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **12** | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์  ม.ปลาย | 1 | 2,000 | 2,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **13** | จัดทำแผง/บอร์ดโครงงาน | 1 | 3,000 | 3,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวม (สามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)** | | | | **31,700** |  |