****

**กิจกรรม**

**โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562**

**ชื่อกิจกรรม :** ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายนอก (MOU)

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และนโยบาย :

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, 1.6,5.2 ,5.8 และ 9.3

**ลักษณะกิจกรรม :** ☑ กิจกรรมต่อเนื่อง □ กิจกรรมใหม่

**ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม :** นางสาวอมรรัตน์ ทองโชติ นายวศิน คล้ายบรรเลง นายเอกชัย วิลามาศ

นางสุธาสินี เนคมานุรักษ์

**กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ :** กลุ่มบริหารวิชาการ

**1. หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันประเทศต่าง ๆ ทั่วทุกภูมิภาคของโลก ล้วนอาศัยการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมให้มีความได้เปรียบในการแข่งขันกับนานาประเทศ อีกทั้งยังสามารถสร้างความเจริญก้าวหน้าอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน กลไกสำคัญประการหนึ่งในการสร้างความเจริญก้าวหน้าของแต่ละประเทศ คือ การมุ่งพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ของเด็กและเยาวชน เพราะเป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่า จินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนเป็นผลให้เกิดแรงบันดาลใจในการศึกษาค้นคว้า และประดิษฐ์คิดค้นสิ่งต่างๆ อันจะนำมาซึ่งความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศในที่สุด

ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงจัดกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายนอก(MOU) เพื่อให้นักเรียนได้สร้างเสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียน ให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ต่าง ๆ ทำให้เกิดกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ และการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ โดยโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัยได้ทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิมหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา และมูลนิธิวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้เรียนที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

2. เพื่อให้ผู้เรียนที่มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

3. เพื่อจัดการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้ โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนาไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

4. เพื่อการจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

5. เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาแหล่งเรียนรู้ภายนอกที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้

**3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1.5 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

1.6 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

5.2 ผู้เรียนร้อยละ 80 ได้รับการจัดการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนาไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

5.8 จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

9.3 จำนวนแหล่งเรียนรู้ภายนอกที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้

**4. เป้าหมาย/ ผลผลิต**

**4.1 เชิงปริมาณ**

นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 100 คน ได้รับการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เกิด การคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ

**4.2 เชิงคุณภาพ**

1) ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

2) ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

3) ผู้เรียนร้อยละ 80 มีการจัดการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการคิดได้ปฏิบัติจริงด้วยวิธีการและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายสรุปองค์ความรู้และสามารถนาไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

4) จำนวน 5 ครั้งในการจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนการสอน

5) จำนวนแหล่ง 10 ครั้งต่อภาคเรียน ได้เรียนรู้ภายนอกที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้

**5. สถานที่ดำเนินการ** โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา มูลนิธิวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรุงโซล

ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

**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  - เอกสารการประชุม | - | - | - | - | - | 20 พ.ค. 62 | ผู้รับผิดชอบ  ทุกคน |
| 2. | Do (ปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| - MOU มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 17,250 | - | - | - | 17,250 | 16 พ.ค. 62 – 31 มี.ค. 63 | นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| - MOU มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ | 11,100 | - | - | - | 11,100 | 16 พ.ค. 62 – 31 มี.ค. 63 | นายเอกชัย  วิลามาศ |
| - MOU มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา | 11,200 | - | - | - | 11,200 | 16 พ.ค. 62 – 31 มี.ค. 63 | นายวศิน  คล้ายบรรเลง |
| - MOU มูลนิธิวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี | - | - | - | - | - | 16 พ.ค. 62 – 31 มี.ค. 63 | นางสุธาสินี  เนคมานุรักษ์ |
| 3. | Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน) | | | | | | | |
| - ตรวจสอบการดำเนินงาน | - | - | - | - | - | 24 ก.พ. 63 | นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| 4. | Act (ปรับปรุงแก้ไข) | | | | | | | |
| - ตรวจสอบปรับปรุงกิจกรรม | - | - | - | - | - | 6 มี.ค. 63 | นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| 5. | สรุปกิจกรรมและรายงานผล | | | | | | | |
| สรุปกิจกรรมและรายงานหลังจากเสร็จกิจกรรม | - | - | - | - | - | ภายใน 15 วัน หลังจัดกิจกรรม | นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |
| **รวม** | | **39,550** | **-** | **-** | **-** | **39,550** |  | |

**8.** **งบประมาณดำเนินการ** รวมทั้งสิ้น 39,550 บาท

โดยแบ่งเป็น ☑ งบอุดหนุนรายหัว จำนวน 39,550 บาท

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

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

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

**9. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **วิธีวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือวัดและประเมินผล** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม | - การประเมินการคิดวิเคราะห์ของผู้เรียน | - แบบประเมินการคิดวิเคราะห์ของผู้เรียน | นางสาวอมรรัตน์  ทองโชติ |

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย มีผู้เรียนที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถทำโครงงานวิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้เสนอกิจกรรม** | **ผู้ตรวจกิจกรรม** |
| ลงชื่อ................................................  (นางสาวอมรรัตน์ ทองโชติ)  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 MOU มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนหน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวม**  **เป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1. | ค่าจ้างเหมารถ ไป-กลับ | 1 | 12,000 | 12,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 2. | ค่าอาหาร 35 คน | 35 | 80 | 2,800 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 3. | ป้ายไวนิล | 1 | 100 | 100 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 4. | เกียรติบัตร | 1 | 150 | 150 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 5. | ค่าวิทยากร | 1 | 1,800 | 1,800 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 6. | แฟ้มสรุปกิจกรรม MOU | 4 | 100 | 400 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวมเงิน (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)** | | | | **17,250** |  |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**กิจกรรม MOU มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนหน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวม**  **เป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1. | ค่าอาหาร 35 คน | 35 | 100 | 3,500 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 2. | ค่าจ้างเหมารถ ไป-กลับ | 1 | 4,000 | 4,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 3. | ค่าวิทยากร | 1 | 3,600 | 3,600 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวมเงิน (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)** | | | | **11,100** |  |

**ประมาณการงบประมาณที่ใช้**

**กิจกรรม MOU มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน**  **/หน่วย** | **ราคา**  **ต่อหน่วย** | **รวมเป็นเงิน** | **ประเภทของงบประมาณที่ใช้** |
| 1 | ค่าอาหาร 30 คน | 30 | 100 | 3,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 2 | ค่าเอกสาร | 30 | 20 | 600 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 3 | ค่าวิทยากร | 1 | 3,600 | 3,600 | งบอุดหนุนรายหัว |
| 4 | ค่าวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี | 1 | 4,000 | 4,000 | งบอุดหนุนรายหัว |
| **รวมเงิน (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)** | | | | **11,200** |  |