



## บันทึกข้อความ

ฝ่ายงบประมาณ นโยบาย และแผน
เลขที่รับ ๑๖๘
วันที่ 21 พ.ย. 25๖๖
เวลา 14.50 น.

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/


วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโครงการ “การจัดทำและนำเสนอ  
โครงการวิทยาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย” ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ดังนั้นเพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ กลุ่มสาระ  
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขออนุมัติโครงการและงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐบาล - การจัดการ  
เรียนการสอน เป็นจำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการให้  
สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


  
(นางสาวพรจันทร์ สິงการ)  
ประธานโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความประสงค์ขออนุมัติจัดโครงการ “การนำเสนอโครงงาน วิทยาศาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่าง วันที่ ๒๔ - ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ โครงการได้ระบุไว้ในตารางเมตริกซ์ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ

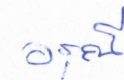
- โปรดพิจารณาอนุมัติการจัดโครงการ “การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังรายละเอียดที่แนบ
- หากเห็นชอบให้ดำเนินการตามข้อ ๑ เห็นควร ให้เบิกจ่ายตามระเบียบ/ประกาศ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในวงเงิน ค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จากเงินอุดหนุนรัฐบาล - ค่าจัดการเรียนการสอน
- เห็นควรแจ้งผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผนงานการเงินและบัญชี และงานพัสดุ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

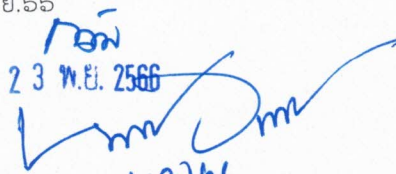
  
๒๒-พ.ย.-๖๖

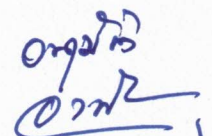
เรียน ผู้อำนวยการ

- ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความประสงค์ขออนุมัติ จัดโครงการ “การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย” ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ ม.ค. ๖๗ ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”
- หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายได้เงินอุดหนุนรัฐบาล แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานโครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน - ค่าจัดการเรียนการสอน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
๒๓ พ.ย. ๖๖

  
๒๓ พ.ย. ๒๕๖๖  
๒๔ พ.ย. ๖๖

  
๒๔ พ.ย. ๖๖

(นางอาพันธ์ชนิด เจนจิต)  
ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการ



ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นางสาวพรจันทร์ สังการ

หน่วยงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา สังกัด กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ชื่อโครงการ การจัดทำและนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๑ ตัวบ่งชี้ ๑.๑.๒ , ๑.๑.๓ , ๑.๑.๔

มาตรฐานที่ ๓ ตัวบ่งชี้ ๓.๑

เป้าประสงค์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและส่งเสริมผู้เรียนเป็นนวัตกรรมที่มีคุณภาพและมีทักษะชีวิตที่สามารถ  
ดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย มีคุณธรรม จริยธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างนวัตกรรม และส่งเสริมคุณลักษณะสำคัญ  
ของนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะความเป็นผู้นำในนักเรียนทุกระดับชั้น

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นบุคคลที่มีคุณภาพมีทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม

#### หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ มุ่งเน้นให้นักเรียนเกิดกระบวนการคิด รู้จักวิเคราะห์ และพัฒนา  
ศักยภาพของนักเรียนได้อย่างเต็มที่ โดยการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน โครงงานวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมที่  
สำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้นักเรียนได้นำทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการจัดทำโครงงาน เพื่อแก้ไขปัญหา  
ภายในชีวิตประจำวัน หรือภายในท้องถิ่น ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติ ให้ทำได้ คิดเป็น  
ทำเป็น เกิดการเรียนรู้จากการลงมือทำ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้เห็นความสำคัญของการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ เพื่อกระตุ้น ส่งเสริม  
ให้นักเรียนความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีความสามารถในการ  
พัฒนาความรู้ ความเข้าใจโดยบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ จึงได้จัดทำโครงการ  
จัดทำและนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ฝึกคิด แก้ปัญหา ค้นคว้าและลงมือปฏิบัติในการทำโครงงานวิทยาศาสตร์

๒. เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ และมีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความคิดเห็น

กับผู้อื่น

## กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิต  
“พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

## แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	เดือน				ธันวาคม ๒๕๖๖				มกราคม ๒๕๖๗				
		สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑	การเตรียมการ / การวางแผน (Plan : P)													
	๑. ประชุมคณะกรรมการวางแผนโครงการ					✓	✓							
	๒. จัดทำเอกสารโครงการ						✓							
	๓. เสนอขออนุมัติโครงการ							✓						
๒	การดำเนินการตามแผน (DO : D)													
	๑. ติดต่อประสานงานสถานที่ที่เกี่ยวข้อง							✓						
	๒. จัดทำเอกสารการประเมินสำหรับนักเรียน								✓	✓				
	๓. ดำเนินโครงการ										✓	✓		
๓	การตรวจสอบและการประเมินผล(Check : C)													
	๑. ประเมินโครงการ											✓		
	๒. ประชุมคณะกรรมการเพื่อสรุปผล												✓	
	๓. สรุปผลการประเมินโครงการในระบบบริหารแผนยุทธศาสตร์													✓
๔	การสรุปผล การรายงานผลและการปฏิบัติการต่อไป (Act : A)													
	ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผน เสนอรายงานสรุปผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร เพื่อแนะแนวทางพัฒนาการดำเนินงาน													✓

ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สถานที่ดำเนินการ

อาคารฉลองราชย์ ๕๐ ปี โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

๑. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์

ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือวัดประเมินผล
๑. การจัดโครงการ/กิจกรรม ที่มุ่งเน้นการสร้าง ความมั่นใจในการเป็นผู้นำ และนวัตกรรม	นักเรียน	จำนวนโครงการ	๑๔	สำเนาโครงการที่ ได้รับการอนุมัติ
๒. พัฒนากิจกรรมเพื่อสร้างนักเรียนให้เป็น นวัตกรรม	นักเรียน	จำนวนโครงการ	๔	สำเนาโครงการที่ ได้รับการอนุมัติ
๓. การจัดโครงการ/กิจกรรม พัฒนาทักษะชีวิต และรับผิดชอบต่อสังคม	นักเรียน	จำนวนโครงการ หรือ กิจกรรม	๒๕	สำเนาโครงการที่ ได้รับการอนุมัติ

๒. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือวัดประเมินผล
๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ฝึกคิด แก้ปัญหา ค้นคว้าและลงมือปฏิบัติใน การทำโครงงานวิทยาศาสตร์	จำนวนโครงการที่นำเสนอ ผลงาน	ร้อยละ	๘๐	จำนวน โปสเตอร์ นำเสนอผลงาน
๒. เพื่อให้ให้นักเรียนได้ฝึกการนำเสนอ โครงงานวิทยาศาสตร์ และมีโอกาส แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความคิดเห็น กับผู้อื่น	ผลความพึงพอใจการใน นำเสนอโครงงาน วิทยาศาสตร์	ร้อยละ	๘๐	แบบประเมิน การนำเสนอ โครงงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้รับความรู้ ได้ฝึกฝน จากการลงมือปฏิบัติในการทำโครงงานวิทยาศาสตร์
๒. นักเรียนได้ฝึกฝนทักษะการสื่อสาร นำเสนอถ่ายทอดผลงานให้ผู้อื่นฟัง

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวพรจันทร์ สังกการ 

## งบประมาณสนับสนุนโครงการ

## แหล่งเงินงบประมาณ :

เงินอุดหนุนจากรัฐบาล - การจัดการเรียนการสอน

เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท  
(สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ประมาณการค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณ :

- |   |                    |
|---|--------------------|
| ๑. ค่าป้ายไว้นิรลนำเสนองาน จำนวน ๖๐ แผ่น ๆ ละ ๑๒๐ บาท | เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท |
| ๒. ค่าอุปกรณ์   | เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท |
| ๓. ค่าจัดทำเอกสาร                                     | เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท |
| ๔. ค่าจ้างพิมพ์เกียรติบัตร                            | เป็นเงิน ๘๐๐ บาท   |
| ๕. เงินรางวัลตอบปัญหาเคมี                             | เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท |
| - รางวัลชนะเลิศ                                       | เป็นเงิน ๙๐๐ บาท   |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒                           | เป็นเงิน ๖๐๐ บาท   |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๓                           | เป็นเงิน ๓๐๐ บาท   |
| - รางวัลชมเชย   | เป็นเงิน ๒๐๐ บาท   |
| ๕. เงินรางวัลนำเสนองาน ประเภทโปสเตอร์                 | เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท |
| แบ่งเป็น ๓ สาขา ได้แก่                                |                    |
| - สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ                               |                    |
| - สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ                               |                    |
| - สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์                             |                    |
| ประเภทเงินรางวัล                                      |                    |
| - รางวัลชนะเลิศ                                       | เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท |
| - รางวัลที่ ๒   | เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท |
| - รางวัลที่ ๓   | เป็นเงิน ๕๐๐ บาท   |

รวมเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท  
(สองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

23 พ.ย. 2566

**กำหนดการโครงการ**  
**การจัดทำและนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย**  
**วันที่ ๒๔ - ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗**  
**ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา**

**วันพุธที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

- |                  |   |
|------------------|---|
| ๐๗.๐๐ - ๐๗.๕๐ น. | นักเรียนเตรียมความพร้อมเพื่อนำเสนอผลงาน |
| ๐๘.๒๐ - ๑๒.๓๐ น. | นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ                |
| ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น. | การแข่งขันตอบปัญหาวิชาเคมี              |
| ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. | พิธีเปิด                                |
| ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ                |

**วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

- |                  |   |
|------------------|---|
| ๐๗.๐๐ - ๐๗.๕๐ น. | นักเรียนเตรียมความพร้อมเพื่อนำเสนอผลงาน |
| ๐๘.๒๐ - ๑๒.๓๐ น. | นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ                |
| ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น. | การแข่งขันตอบปัญหาวิชาเคมี              |
| ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ                |

**วันศุกร์ที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

- |                  |   |
|------------------|---|
| ๐๗.๐๐ - ๐๗.๕๐ น. | นักเรียนเตรียมความพร้อมเพื่อนำเสนอผลงาน   |
| ๐๘.๒๐ - ๑๒.๓๐ น. | นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ  |
| ๑๒.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. | คณะกรรมการสรุปผลการพิจารณา  |
| ๑๔.๓๐ - ๑๕.๔๐ น. | พิธีมอบเงินรางวัล และเกียรติบัตร  |
|                  | - การแข่งขันตอบปัญหาวิชาเคมี  |
|                  | - การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ และ สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ |

  
**23 พ.ย. 2566**