



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" ฝ่ายฝ่ายวิชาการ โทร. ๒๒๕๑

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการและงบประมาณ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP  
ในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ กรีนเนอร์รี่รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา โดยมีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๔๒ คน และอาจารย์ผู้ดูแลและจัดกิจกรรม จำนวน ๑๐ คน ทั้งนี้เพื่อให้การจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุมัติจัดโครงการในวันดังกล่าว และงบประมาณโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายรัฐพล กัลพล)  
ประธานโครงการ

(นางสาวเกษกนก พงษ์นัน)  
หัวหน้าฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถ  
ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)  
(ประธานโครงการ)

โปรดพิจารณาอนุมัติ

นายรัฐพล กัลพล  
ผู้ช่วยงานผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


28 ธ.ค. 2565

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างวันที่ ๓๐-๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ทั้งนี้ โครงการได้ระบุไว้ในตารางเมตริกซ์ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. การจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ดังรายละเอียดที่แนบ
๒. หากเห็นชอบให้ดำเนินการตามข้อ ๑ เห็นควรให้เบิกจ่ายตามระเบียบ/ประกาศ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในวงเงินค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนบาทถ้วน) จากฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ
๓. เห็นควรแจ้งฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ผู้รับผิดชอบโครงการ ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผน งานการเงินและบัญชี และงานพัสดุ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

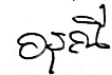
  
๕-ม.ค.-๖๖

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ด้วยโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์ (SAM) มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ณ กรีนเนอรี่รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา

๒. หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินรายได้โรงเรียน (SAM) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

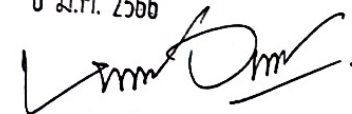
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

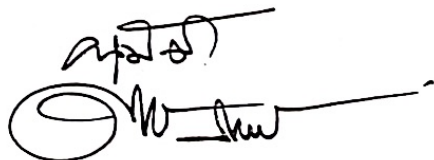


๕ ม.ค.๖๖



- 6 ม.ค. 2566

  
๑๕/๑๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์ อดิการอำพล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนลาซาล "พิสิสโภาเพ็ญ"



ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นายรัฐพล กัลพล ตำแหน่ง อาจารย์  
หน่วยงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา สังกัด ฝ่ายวิชาการ ระดับมัธยมศึกษา

ชื่อโครงการ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ SAM CAMP ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๑.๑.๑ – ๑.๑.๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๒ : ส่งเสริมและพัฒนาทักษะความเป็นผู้นำในนักเรียนทุกระดับชั้น

หลักการและเหตุผล

นักเรียนในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) ควรได้รับการสนับสนุนในการศึกษาหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ภายนอกห้องเรียน เพื่อเป็นการกระตุ้นสำหรับการพัฒนาวิชาการแขนงอื่นๆ เช่น การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจและสังคมวิทยา รวมไปถึงการพัฒนาด้านเทคโนโลยี

วิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เป็นวิชาที่มีความสำคัญในชีวิตประจำวันของนักเรียน เป็นเครื่องมือที่สำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพของนักเรียนแต่ละคนในการคิด การให้เหตุผลและการแก้ปัญหา ซึ่งจะส่งผลถึงความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาการด้านต่างๆ การส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจและมีทัศนคติที่ดีในการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์และมองถึงการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอย่างกว้างไกลนั้นจึงเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้นักเรียนได้บรรลุจุดมุ่งหมายและหลักสูตร อีกทั้งเพื่อเพิ่มพูนทักษะทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ตรง ที่แตกต่างจากการเรียนภายในห้องเรียน
๒. เพื่อให้นักเรียนรู้จักวิเคราะห์ปัญหาจากสถานการณ์ การสร้างเทคโนโลยีทางด้านต่างๆ รวมทั้งสามารถคิดอย่างเป็นระบบ มีทักษะการทำงานเป็นทีม ความเป็นผู้นำ และความคิดสร้างสรรค์
๓. เพื่อให้นักเรียนเกิดความสนุกสนาน เป็นสิ่งเร้าและแรงจูงใจให้นักเรียนสนใจและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มากยิ่งขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนห้องเรียนโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๑๔๒ คน

## แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	เดือน				ธันวาคม				มกราคม				
		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. จัดทำเอกสารใบงานสำหรับนักเรียน									✓				
	๓. ดำเนินโครงการ									✓				
๓	การตรวจสอบและการประเมินผล(Check : C)													
	๑. ประเมินโครงการ										✓			
	๒. สรุปผลการประเมินโครงการ											✓		
	๓. ประชุมคณะกรรมการเพื่อสรุปผล												✓	
๔	การสรุปผล การรายงานผลและ การปฏิบัติการต่อไป (Act : A)													
	๑. เสนอรายงานสรุปผลการดำเนินงาน												✓	
	๒. เสนอแนะแนวทางพัฒนาการดำเนินงาน												✓	

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ ๓๐ - ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่ดำเนินการ

ณ กรีนเนอริตี้สอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

๑. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์

ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือวัด ประเมินผล
การจัดโครงการกิจกรรมที่มุ่งเน้นการสร้างเชื่อมั่นใจ ในการเป็นผู้นำและนวัตกร	นักเรียน	จำนวน โครงการ	๑๒	สมุดเข้าร่วมกิจกรรม ใบลงทะเบียน  สำเนาโครงการที่ ได้รับอนุมัติ


## ๒. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือวัดประเมินผล
๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้รับความรู้ และประสบการณ์ตรงที่แตกต่างจากการเรียนภายในห้องเรียน	จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	๑๐๐	ใบลงทะเบียน
๒. เพื่อให้นักเรียนรู้จักวิเคราะห์ปัญหาจากสถานการณ์ การสร้างเทคโนโลยีทางด้านต่างๆ รวมทั้งสามารถคิดอย่างเป็นระบบ มีทักษะการทำงานเป็นทีม ความเป็นผู้นำ และความคิดสร้างสรรค์	นักเรียนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนกิจกรรม	๒	สมุดเข้าร่วมกิจกรรม
๓. เพื่อให้นักเรียนเกิดความสนุกสนาน เป็นสิ่งเร้าและแรงจูงใจให้นักเรียนสนใจและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มากยิ่งขึ้น	นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยี	คะแนนเฉลี่ย	๔	แบบประเมินและสรุปผลการประเมิน

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจะมีความรู้ ความเข้าใจ เกิดประสบการณ์ตรงและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาคณิตศาสตร์ผ่านการจัดกิจกรรม มีความคิดที่เป็นระบบและการคิดสร้างสรรค์ถึงอนาคตที่กว้างไกลทางเทคโนโลยี ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวมมากขึ้น

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายรัฐพล กัลพล 

## งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งเงินงบประมาณ :

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ๑. เงินรายได้โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท |
| จำนวนเงินงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน                          | จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท |
- หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

ประมาณการค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณ :

- |  |                        |
|--|------------------------|
| ๑. ค่าเช่ารถบัสปรับอากาศ จำนวน ๓ คัน วันละ ๑๑,๕๐๐ บาท<br>จำนวน ๒ วัน | จำนวนเงิน ๖๙,๐๐๐/ บาท  |
| ๒. ค่าห้องพักพร้อมอาหารเช้าสำหรับนักเรียน ๑๔๒ คน คนละ ๖๕๐ บาท        | จำนวนเงิน ๙๒,๓๐๐/ บาท  |
| ๓. ค่าอาหารเช้าสำหรับนักเรียน ๑๔๒ คน คนละ ๕๐ บาท                     | จำนวนเงิน ๗,๑๐๐/ บาท   |
| ๔. ค่าอาหารว่างสำหรับนักเรียน ๑๔๒ คน จำนวน ๕ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท      | จำนวนเงิน ๒๘,๔๐๐/ บาท  |
| ๕. ค่าอาหารกลางวันสำหรับนักเรียน ๑๔๒ จำนวน ๒ มื้อ มื้อละ ๒๕๐ บาท     | จำนวนเงิน ๗๑,๐๐๐ / บาท |
| ๖. ค่าอาหารเย็นสำหรับนักเรียน ๑๔๒ คน คนละ ๒๕๐ บาท                    | จำนวนเงิน ๓๕,๕๐๐ / บาท |
| ๗. ค่าห้องพักพร้อมอาหารเช้าสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน คนละ ๖๕๐ บาท          | จำนวนเงิน ๖,๕๐๐/ บาท   |
| ๘. ค่าอาหารเช้าสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน คนละ ๕๐ บาท                       | จำนวนเงิน ๕๐๐/ บาท     |
| ๙. ค่าอาหารว่างสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน จำนวน ๕ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท        | จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ / บาท  |
| ๑๐. ค่าอาหารกลางวันสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน จำนวน ๒ มื้อ มื้อละ ๒๕๐ บาท   | จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ / บาท  |
| ๑๑. ค่าอาหารเย็นสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน คนละ ๒๕๐ บาท                     | จำนวนเงิน ๒,๕๐๐/ บาท   |
| ๑๒. ค่าเข้าร่วมกิจกรรมสวนน้ำสำหรับนักเรียน ๑๔๒ คน คนละ ๓๐๐ บาท       | จำนวนเงิน ๔๒,๖๐๐ บาท   |
| ๑๓. ค่าเข้าร่วมกิจกรรมสวนน้ำสำหรับอาจารย์ ๑๐ คน คนละ ๓๐๐ บาท         | จำนวนเงิน ๓,๐๐๐/ บาท   |
| ๑๔. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรม                                   | จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ / บาท  |
| ๑๕. ค่าของขวัญในการจัดกิจกรรม  | จำนวนเงิน ๖,๘๐๐ / บาท  |
| ๑๖. ค่าเสื้อผ้า SAM CAMP สำหรับอาจารย์จำนวน ๑๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท       | จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ / บาท  |
| ๑๗. ค่าเสื้อผ้า SAM CAMP สำหรับนักเรียนจำนวน ๑๔๒/คน คนละ ๑๕๐ บาท     | จำนวนเงิน ๒๑,๓๐๐ / บาท |
- ประมาณเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

( สิ้นงบประมาณถ้วน )

- 6 มี.ค. 2566

## รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมดูแลนักเรียน

อาจารย์คณะกรรมการโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษานักเรียนจากห้องเรียนในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

อาจารย์กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

อาจารย์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รวมทั้งสิ้น ๑๐ คน

## รายนามนักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ

นักเรียนโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จำนวน ๑๔๒ คน

รายชื่อตั้งแนบ





กำหนดการโครงการ SAM CAMP  
วันที่ ๓๐ - ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ กรีนเนอริตี้รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา

**วันจันทร์ที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖**

- ๐๖.๐๐ - ๐๖.๓๐ น. ลงทะเบียน (รับประทานอาหารเช้า)  
๐๖.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. เดินทางไป ณ กรีนเนอริตี้รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา  
(รับประทานอาหารเช้าว่างบนรถ)  
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน  
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เข้าร่วมกิจกรรมสวนน้ำเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์ รับประทานอาหารเช้าว่าง  
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เข้าที่พัก  
๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. รับประทานอาหารเช้าเย็น  
๑๘.๐๐ - ๒๒.๐๐ น. กิจกรรมส่งเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
การประกวดวิทยาศาสตร์ (Sci Show)  
และมอบของรางวัลในกิจกรรม รับประทานอาหารเช้าว่าง

**วันอังคารที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖**

- ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. รับประทานอาหารเช้า  
๐๘.๓๐ - ๑๑.๐๐ น. ลงทะเบียนกิจกรรมส่งเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
กิจกรรมฐาน พร้อมรับประทานอาหารเช้าว่าง  
ฐานที่ ๑ เดินทางอย่างวิทยาศาสตร์  
ฐานที่ ๒ การเคลื่อนที่พิสดาร  
ฐานที่ ๓ ล่องเรือน้อยคอยรัก  
ฐานที่ ๔ เลขคู่มหัศจรรย์  
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน  
๑๒.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. เดินทางไปศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับปศุสัตว์ ณ ฟาร์มโชคชัย รับประทานอาหารเช้าว่าง  
๑๕.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. เดินทางกลับสู่โรงเรียน

\*\*\*\*\*