



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและงบประมาณโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔

เรียน ผู้อำนวยการ

ฝ่ายงบประมาณ นโยบาย และแผน
เลขที่รับ ๑๑๑
วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๒.๐๐ น.

งานการเงิน
เลขที่รับ ๑๑๗
วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๘

๒๐๐๐๐ ๒๖๔๗

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีความประสงค์จะขอจัดโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔ ในระหว่างวันที่ ๓๐-๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา โดยผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” และโรงเรียนในจังหวัดชลบุรี จำนวน ๖๐ คน ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้รับความรู้ และทักษะต่างๆ เพื่อพัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรมผ่านการทำกิจกรรมในค่ายคณิตศาสตร์ และเพื่อให้นักเรียนรู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม ฝึกภาวะผู้นำผู้ตามที่ดี การมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามัคคีในหมู่คณะ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในการนี้ กลุ่มสาระฯ จึงขออนุมัติโครงการและงบประมาณโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔ โดยเบิกจากเงินรายได้ของโรงเรียน แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

Wear

(นางพจนีย์ มาสุข)

อาจารย์/ประธานโครงการ

๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีความประสงค์
ขออนุมัติจัดโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิด
แบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ทั้งนี้ โครงการ
ได้ระบุไว้ในตารางเมตริกซ์การจัดโครงการ/กิจกรรม ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว

๒๒-ก.ค.-๖๘

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีความประสงค์
ขออนุมัติจัดโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบ
นวัตกรรม ระหว่างวันที่ ๓๐-๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี
๒. หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่
เกิดขึ้นให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
(ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินรายได้โรงเรียน แผนงานบริการ
วิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน งบเงินอุดหนุน เงิน
อุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

สุภัท

๒๓ ก.ค. ๖๘

กช

23 ก.ค. 2568

ไพพงษ์
25 ก.ค. 2568

อนงค์

อนงค์

๒๕ ก.ค. ๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัลยา สุเมธ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”



ข้อเสนอโครงการ

ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นางพจนีย์ มาสุข
หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ตำแหน่ง อาจารย์
สังกัด ฝ่ายวิชาการ

ชื่อโครงการ โครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๑.๑ , ๓.๑ , ๓.๒ , ๓.๕

เป้าประสงค์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและส่งเสริมผู้เรียนเป็นนวัตกรรมที่มีคุณภาพและมีทักษะชีวิตที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย มีคุณธรรมจริยธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างนวัตกรรม และส่งเสริมคุณลักษณะสำคัญของนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความเป็นผู้นำในนักเรียนทุกระดับชั้น

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมให้ผู้เรียน เป็นบุคคลที่มีคุณภาพ มีทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม

เป้าประสงค์ที่ ๕ โรงเรียนให้บริการด้านการเรียนรู้ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ร่วมกับสังคมและชุมชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการให้บริการด้านการเรียนรู้ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ และนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๑๔ ส่งเสริมและสนับสนุน การให้บริการด้านการเรียนรู้ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม แก่โรงเรียน สังคม ชุมชน

หลักการและเหตุผล คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่มีความสำคัญมากในโลกแห่งความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพราะคณิตศาสตร์ มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาวิทยาการแขนงอื่น ๆ เช่น การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจ และสังคมวิทยา ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์จึงจำเป็นต้องให้มีคุณภาพ เพื่อเป็นการเตรียมบุคคลให้พร้อมสำหรับโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นที่ทราบกันดีว่าสำหรับนักเรียนในยุคปัจจุบันนี้จำเป็นต้องมีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ เพื่อสร้างและพัฒนาแนวความคิดต่างๆให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก การสร้างแนวคิดแบบนวัตกรรมรุ่นใหม่ สำหรับเยาวชนไทยที่ต้องการก้าวไปเป็นนวัตกรรม จำเป็นต้องพัฒนาตนเองผ่านการเรียนรู้ ประสบการณ์ต่างๆ เพื่อให้มีทักษะ ๕i อันเป็นลักษณะเฉพาะของนวัตกรรม ซึ่งได้แก่ inspiration (มีแรงบันดาลใจ) Imagination (มีจินตนาการ) Ideation (มีความคิดริเริ่มหลากหลาย) Integration (มีความสามารถในการวางแผนเชิงองค์รวม) และ Implementation (มีความสามารถในการนำไปปฏิบัติและขยายผล)

ค่ายคณิตศาสตร์เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่สำคัญ ในการช่วยเสริมสร้างเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน ช่วยให้นักเรียนเห็นคุณค่าและประโยชน์ของคณิตศาสตร์ นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียนได้เป็นอย่างดี เช่น ทักษะการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยงความรู้กับชีวิตประจำวัน และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งการจัดกิจกรรมในค่ายคณิตศาสตร์นั้น สามารถที่จะสร้าง และพัฒนาทักษะของนักเรียน เพื่อนำไปสู่การเป็นนวัตกรรมได้ โดยผ่านการลงมือ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจในหลักการทางคณิตศาสตร์
๒. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้มาพัฒนาตนเองให้มีสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรมได้
๓. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางพจนีย์ มาสุข

งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งเงินงบประมาณ :

รายรับ

๑. เงินรายได้ของโรงเรียน แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน งบเงินอุดหนุน
เงินอุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายจ่าย

๑. ค่าอาหารนักเรียนจำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๕๐ บาทจำนวน ๖๐ คน	เป็นเงิน	๑๒,๐๐๐	บาท
๒. ค่าอาหารว่างนักเรียนจำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท จำนวน ๖๐ คน	เป็นเงิน	๘,๔๐๐	บาท
๓. ค่าอาหารอาจารย์จำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๕๐ บาทจำนวน ๑๘ คน	เป็นเงิน	๓,๖๐๐	บาท
๔. ค่าอาหารว่างอาจารย์จำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท จำนวน ๑๘ คน	เป็นเงิน	๒,๕๒๐	บาท
๕. ค่าถ่ายเอกสารค่ายจำนวน ๖๐ เล่มๆ ละ ๒๐ บาท	เป็นเงิน	๑,๒๐๐	บาท
๖. ค่าวัสดุในการจัดกิจกรรม	เป็นเงิน	๔,๐๐๐	บาท
๗. ค่าจัดทำสื่อค่ายสำหรับนักเรียน จำนวน ๖๐ ตัวๆละ ๑๕๐ บาท	เป็นเงิน	๙,๐๐๐	บาท
๘. ค่าของรางวัลในการจัดกิจกรรม	เป็นเงิน	๔,๗๐๐	บาท
๙. ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน ๓ ชั่วโมงๆละ ๑,๒๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓,๖๐๐	บาท
๑๐. ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา ๑ คน จำนวน ๒ วันๆละ ๔๙๐ บาท	เป็นเงิน	๙๘๐	บาท

รวมทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐ บาท
(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘

กำหนดการ

โครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔
ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ระหว่างวันที่ ๓๐-๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๐๘:๐๐ - ๐๘:๓๐ น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิด
๐๘:๓๐ - ๐๙:๐๐ น.	กิจกรรมสั้นทนาการ “อยากรู้จักต้องทักทาย”
๐๙:๐๐ - ๑๒:๐๐ น.	กิจกรรม “คณิตศาสตร์กับความคิดสร้างสรรค์” + สรุปลกิจกรรม มอบรางวัล
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ①
๑๓:๐๐ - ๑๖:๓๐ น.	รับฟังบรรยาย เรื่อง “ทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ และแนวความคิดการเป็นนวัตกรรม”
	๑. เรียนรู้ระบบสมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright สถานที่ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ห้องคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
	๒. การออกแบบและผลิตชิ้นงานตามหลักวิศวกรรม Laser Cutting และ 3D Printing สถานที่ ห้องปฏิบัติการเลเซอร์คัท ห้องปฏิบัติการพิมพ์สามมิติ สถานที่ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และห้อง FAB LAB โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
	๓. หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหุ่นยนต์
๑๖:๓๐ - ๑๘:๐๐ น.	ทำภารกิจส่วนตัว
๑๘:๐๐ - ๑๙:๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น ②
๑๙:๐๐ - ๒๑:๓๐ น.	กิจกรรม ดูดาวกับชมรมดาราศาสตร์ สถานที่สนามฟุตบอล โรงเรียนสาธิตฯ
๒๑:๓๐ - ๒๒:๐๐ น.	พักผ่อน

วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๐๖:๐๐ - ๐๗:๐๐ น.	ตื่นนอนทำกิจกรรมคณิตศาสตร์ยามเช้า
๐๗:๐๐ - ๐๘:๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า ③
๐๘:๐๐ - ๐๙:๐๐ น.	สั้นทนาการ กิจกรรมยามเช้า + มอบของรางวัล
๐๙:๐๐ - ๑๒:๐๐ น.	กิจกรรม Rally “คณิตส์ประยุกต์”
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ④
๑๓:๐๐ - ๑๕:๐๐ น.	สรุปลกิจกรรม Rally “คณิตส์ประยุกต์” + มอบของรางวัล
๑๕:๑๕ - ๑๖:๐๐ น.	พิธีปิด

เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๕๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๕๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

กำหนดการนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายชื่ออาจารย์ผู้เข้าร่วมโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบนวัตกรรม ครั้งที่ ๔
ณ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลงชื่อ
๑	ดร.พาวา พงษ์พันธุ์	
๒	อ.พจนีย์ มาสุข	
๓	อ.รัฐพล กัลพล	
๔	ดร.ปิยะธิดา วรญาโณปกรณ์	
๕	อ.สญามณ รูปต่ำ	
๖	อ.นฤมล เสงี่ยม	
๗	อ.รุ่งอรุณ บุญพุง	
๘	อ.ชัชวาล พูลสวัสดิ์	
๙	อ.วชิราภรณ์ ราชบุรี	
๑๐	อ.พัสกร แนวปราณีต	
๑๑	อ.พีรพัฒน์ สามัญ	
๑๒	อ.ศุภลักษณ์ ไมตรี	
๑๓	อ.ณัฐกาญจน์ เปรมกมล	
๑๔	อ.นิธินันท์ กลั่นควัฒน์	
๑๕	อ.เกษกนก พงษ์นันทน์	
๑๖	อ.รัชดาภรณ์ มุลนะ	
๑๗	อ.อริสรา ชันติโชติบริบูรณ์	
๑๘	ดร.ธรรณินทร์ ภาภูตานนท์ ณ มหาสารคาม	

18
23 ก.ค. 2568

Funds Reservation 2000026047

General Data			
Document type	Z2	Document type	030
Company code	1000	Document date	29.07.2025
FM area	1000	Posting date	29.07.2025
Controlling area	1000	Currency	THB/ 1.00000
Statistics			
Entered by	3530FIN01	Created on	29.07.2025
Last changed by		Last changed	
Additional Data			
Text	ขออนุมัติโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบ		
Reference			
Total Amount	50,000.00 THB		

Document item 001			
Text	ขออนุมัติโครงการค่ายคณิตศาสตร์พัฒนาสมรรถนะการคิดแบบ		
Commitment item	4000010017	Funds center	1353100000
Fund	2010000000	G/L account	
Cost center		Due on	
Vendor		Customer	
Amount	50,000.00 THB		

29 ก.ค. 2568