



บันทึกข้อความ

ฝ่ายงบประมาณ นโยบาย และแผน
เลขที่รับ..... ๑๒๙
วันที่..... - 6 ต.ค. 2568
เวลา..... ๒-๐๔ น.

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา โทร.

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

20๐๖๖ 28๐24

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ

งานการเงิน
เลขที่รับ..... 53
วันที่..... - 7 ต.ค. 2568
เวลา..... น.

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กำหนดจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา จึงมีความประสงค์ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จากเงินรายได้โปรแกรมทั่วไป (หลักสูตรปกติ) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาบุคลากร ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ดร.ปิยะธิดา วรญาโณปกรณัม)

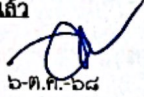
ประธานโครงการ

เห็นชอบจาก
ดร. พงษ์พงษ์

๙/๑๐๐๓๓๓๓

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีความประสงค์
ขออนุมัติจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์ ระหว่าง
วันที่ ๘ - ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนสาธิต "พิบูล
บำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา ทั้งนี้โครงการได้ระบุไว้ในตาราง
เมตริกซ์การจัดโครงการ/กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๙ เรียบร้อยแล้ว


๖-๓.ค.-๖๘

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีความ
ประสงค์ขออนุมัติจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์
ระหว่างวันที่ ๘-๙ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘ ณ โรงเรียนสาธิต
"พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

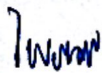
๑. หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
ให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองพัน-
ห้าร้อยบาทถ้วน) เบิกจากเงินรายได้โรงเรียนโปรแกรมทั่วไป
(หลักสูตรปกติ) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการ
จัดการศึกษา งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาบุคลากร
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



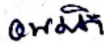
๗-๓.ค.-๖๘



- 7 ต.ค. 2568



- 8 ต.ค. 2568





8-๓-๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สแดง)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ"



ข้อเสนอโครงการ

ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดร.ปิยะธิดา วรญาโนปกรณ์ ตำแหน่ง อาจารย์ หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สังกัด โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อโครงการ: พัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๒ ตัวบ่งชี้ที่ ๒.๔

แผนยุทธศาสตร์ที่ ๒ สนับสนุนบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญและความก้าวหน้าตามสายงานสู่การเป็นโรงเรียนแห่งนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรให้พัฒนาตนเองเพื่อนำไปสู่ความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ

หลักการและเหตุผล

การศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการแข่งขันในโลกยุคปัจจุบัน ความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Literacy) ซึ่งหมายถึงความสามารถของบุคคลในการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ร่วมกับการคิด ใช้ และตีความคณิตศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาในบริบทของชีวิตจริงที่หลากหลาย รวมถึงการใช้มนทัศน์ วิธีการ และเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ในการอธิบาย คาดการณ์สถานการณ์ต่างๆ ได้รับการยอมรับว่าเป็นหนึ่งในสมรรถนะหลักที่สำคัญ

ในปัจจุบัน การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในโรงเรียนยังคงเน้นที่การคำนวณและขั้นตอนวิธีเป็นหลัก ขาดการเชื่อมโยงกับบริบทในชีวิตประจำวันและสถานการณ์ที่ซับซ้อน ทำให้ผู้เรียนขาดทักษะในการนำความรู้ทางคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาจริงและตัดสินใจได้อย่างมีเหตุผล ครูคณิตศาสตร์จึงจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการทำ ความเข้าใจโลกและตอบสนองต่อความท้าทายในชีวิตได้

โครงการอบรมนี้จึงจัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและพัฒนาทักษะการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ที่เน้นการสร้างสถานการณ์จริง (Contextualized Problem) และ การใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ตามแนวทางการประเมินความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ (เช่น PISA) เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและเตรียมความพร้อมผู้เรียนสู่พลเมืองโลก

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ครูคณิตศาสตร์มีความรู้ความเข้าใจในแนวคิด องค์ประกอบ และความสำคัญของ ความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Literacy) และแนวทางการประเมินตามมาตรฐานสากล
๒. เพื่อให้ครูคณิตศาสตร์สามารถวิเคราะห์และออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เชื่อมโยงกับบริบทจริง และส่งเสริมกระบวนการคิด การแก้ปัญหา และการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์
๓. เพื่อให้ครูคณิตศาสตร์มีทักษะในการสร้างและใช้ เครื่องมือประเมิน ที่สะท้อนถึงการพัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ของผู้เรียน

กลุ่มเป้าหมาย:

อาจารย์กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๑๘ คน

ระยะเวลาดำเนินการ : วันที่ ๘ - ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ: อาคารศูนย์การเรียนรู้ รศ.เชาวน์ มณีวงษ์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	เดือน	ต.ค. ๖๘				พ.ย. ๖๘				ธ.ค. ๖๘							
			สัปดาห์ที่				๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑	การเตรียมการ /การวางแผน (Plan : P)																	
	๑.๑วางแผนโครงการ		↔															
	๑.๒เขียนโครงการ		↔															
	๑.๓ เสนอขออนุมัติโครงการ		↔															
๒	การดำเนินการตามแผน (Do : D)																	
	๒.๑ประชุมวางแผน			↔														
	๒.๒ ประสานงานวิทยากร			↔														
	๒.๓ จัดเตรียมงาน ประสานงานฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง				↔													
	๒.๔ ดำเนินโครงการตามที่ระบุไว้ในกำหนดการ					↔												
๓	การตรวจสอบและการประเมินผล (Check : C)																	
	๓.๑ ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน							↔										
	๓.๒ ผู้รับผิดชอบจัดทำเอกสารรายงานผลการตรวจสอบ								↔									
	๓.๓ สรุปผลการดำเนินงานในระบบบริหารแผนยุทธศาสตร์									↔								

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ:

๑. ครูได้รับความรู้และแนวคิดใหม่ๆ ในการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่สอดคล้องกับทักษะศตวรรษที่ ๒๑
๒. ครูสามารถพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ให้มีคุณภาพ ทันสมัยและสอดคล้องกับทิศทางการศึกษาโลก ตลอดจนเสริมสมรรถนะผู้เรียนได้อย่างแท้จริง
๓. ครูสามารถสร้างและใช้ เครื่องมือประเมินที่สะท้อนถึงการพัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ของผู้เรียน ผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ดร.ปิยะธิดา วรญาโณปกรณ์

งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งเงินงบประมาณ : เงินรายได้โปรแกรมทั่วไป (หลักสูตรปกติ) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา
งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาบุคลากร จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

จำนวนเงินงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน

จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

(สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ประมาณการค่าใช้จ่าย :

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
๑	ค่าตอบแทนวิทยากร ๑ คน ชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาทจำนวน ๑๒ ชม.	๑๒,๐๐๐
๒	ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้ร่วมโครงการและคณะกรรมการ จำนวน ๒๐ คนๆ ละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๒ มื้อ	๖,๐๐๐
๓	ค่าอาหารว่างสำหรับผู้ร่วมโครงการและคณะกรรมการ จำนวน ๒๐คนๆ ละ ๖๐ บาท จำนวน ๔ มื้อ	๔,๘๐๐
๔	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการจัดโครงการ (ปากกา ถ่ายเอกสาร กระดาษ A๔ เกียรติบัตรฯ เพิ่มเอกสาร)	๘๒๐
๕	ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา (เปิด - ปิดอาคาร) วันละ ๔๕๐ บาท จำนวน ๒ วัน	๙๐๐
๖	ค่าจ้างแม่บ้านทำความสะอาด วันละ ๔๐๐ บาท จำนวน ๑ วัน	๔๐๐
	ประมาณเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด	๒๕,๐๐๐

กำหนดการโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์

วันที่ ๘ - ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้ รศ.เชาวน์ มณีวงษ์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

วัน เวลา	เนื้อหา / กิจกรรม	สถานที่	วิทยากร
๘ พ.ย. ๒๕๖๘ ๐๘.๓๐-๐๘.๕๐ น.	ลงทะเบียน	ห้องประชุม เปล่งปัญญา 3	รศ.ดร.เวชฤทธิ์ อังกนะภัทรขจร
๐๘.๕๐-๐๙.๐๐ น.	ผู้อำนวยการกล่าวเปิดการอบรม		
๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น.	การบรรยาย เรื่อง Mathematical Literacy: แนวคิดหลัก องค์ประกอบ และความสำคัญ ตาม กรอบแนวคิด PISA		
๑๐.๓๐-๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง		
๑๐.๔๐-๑๒.๑๐ น.	การบรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์สถานการณ์จริง (Context) เพื่อออกแบบโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ที่ ส่งเสริมความฉลาดรู้		
๑๒.๑๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	การบรรยาย เรื่อง กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (Formulate, Employ, Interpret): หัวใจของการ พัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์		
๑๔.๓๐-๑๔.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง		
๑๔.๔๐-๑๖.๑๐ น.	การฝึกปฏิบัติ : การสร้างและปรับปรุงโจทย์ปัญหา จากบริบทจริง		
๙ พ.ย. ๒๕๖๘ ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	ห้องประชุม เปล่งปัญญา 3	รศ.ดร.เวชฤทธิ์ อังกนะภัทรขจร
๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ เชิงรุก (Active Learning) เพื่อพัฒนาความฉลาดรู้ ทางคณิตศาสตร์”		
๑๐.๓๐-๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง		
๑๐.๔๐-๑๒.๑๐ น.	การฝึกปฏิบัติ : การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ ที่เน้นการพัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์		

๑๒.๑๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	การบรรยาย เรื่อง แนวทางการประเมินที่เน้น สมรรถนะ : การสร้างเครื่องมือประเมินความฉลาดรู้		
๑๔.๓๐-๑๔.๕๐ น.	รับประทานอาหารว่าง		
๑๔.๕๐-๑๖.๑๐ น.	นำเสนอผลงานกิจกรรมการเรียนรู้ / เครื่องมือ ประเมิน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปผลการอบรม ประเมินผล และมอบเกียรติบัตร	3	

กษ

- 7 ต.ค. 2568

หมายเหตุ กำหนดการดังกล่าวอาจจะปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์

วันที่ ๘ - ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้ รศ.เชาวน์ มณีวงษ์ โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	
๑	รศ.ดร.เวชฤทธิ์ อังกนะภัทรขจร (วิทยากร)	
๒	ผศ.ดร. สุกัลยา สุขเมธ	
๓	นางพจนีย์ มาสุข	
๔	ดร.พาวา พงษ์พันธ์	
๕	นางสาวสญามณ รูปต่ำ	
๖	นางสาวนฤมล เสี่ยงม	
๗	ดร.ปิยะธิดา วรญาโณปกรณ์	
๘	นางสาวรุ่งอรุณ บุญพวง	
๙	นางวชิราภรณ์ ราชบุรี	
๑๐	นายพัสกร แนวปราณีต	
๑๑	นางสาวศุภลักษณ์ ไมตรี	
๑๒	นางณัฐกาญจน์ เปรมกมล	
๑๓	นายพีรพัฒน์ สามัญ	
๑๔	นางสาวนิธินันท์ กลั่นคูวัฒน์	
๑๕	นายรัฐพล กัลพล	
๑๖	นายชัชวาล พูลสวัสดิ์	
๑๗	นางสาวรัชดาภรณ์ มูลนะ	
๑๘	นางสาวเกษกนก พงษ์นัน	
๑๙	นางสาวอริสรา ชันติโชติบริบูรณ์	
๒๐	ดร.ธรมินทร์ ภาภูตานนท์ ณ มหาสารคาม	

Funds Reservation 2000028024

General Data			
Document type	Z2	Document type	030
Company code	1000	Document date	08.10.2025
FM area	1000	Posting date	08.10.2025
Controlling area	1000	Currency	THB/ 1.00000
Statistics			
Entered by	3530FIN01	Created on	08.10.2025
Last changed by		Last changed	
Additional Data			
Text	ขออนุมัติโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์		
Reference			
Total Amount	25,000.00 THB		

Document item 001			
Text	ขออนุมัติโครงการพัฒนาสมรรถนะครูคณิตศาสตร์		
Commitment item	4000010003	Funds center	1353100000
Fund	2010000000	G/L account	
Cost center		Due on	
Vendor		Customer	
Amount	25,000.00 THB		

อนุมัติ
8 ต.ค. 2568