



บันทึกข้อความ

ฝ่ายศบประมาณ	บริหาร	และแผน
เลขที่รับ	340	
วันที่	16 มิ.ย. 2565	
เวลา	13.30	น.

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา

ที่ ยว ๘๑๑๘.๑๓ /

วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและเงินงบประมาณ

ชานกลางเงิน	
เลขที่รับ	347
วันที่	17 มิ.ย. 2565
เวลา	

เรียน ผู้อำนวยการ

๑๐๐๖ 2 5115

ด้วยข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์คังศักดิ์ วัฒนะโชติ อาจารย์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีความประสงค์ ขออนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม "ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM" ด้วยกระบวนการ ออกแบบเชิงวิศวกรรม ให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษา ณ โรงเรียนบ้านแหลมแท่น เลขที่ ๒๒ บางแสน-อ่างศิลา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๐ จำนวน ๑๑๘ คน ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดย เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ของโรงเรียน โปรแกรมทั่วไป (หลักสูตรปกติ) แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม ทน บริการวิชาการแก่ชุมชน งบอุดหนุน เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติโครงการและเงิน งบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการและงบประมาณ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คังศักดิ์ วัฒนะโชติ)
ประธานโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการ


ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มีความประสงค์ขออนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
"ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM" ด้วยกระบวนการออกแบบ
เชิงวิศวกรรม ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ณ โรงเรียนบ้านแหลมแทน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี
ทั้งนี้ โครงการได้ระบุไว้ในตารางแนบ/กิจกรรม ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว


๒๐ มิ.ย. ๖๘


เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ โครงการบริการวิชาการ
แก่สังคม "ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM" ด้วยกระบวนการ
การออกแบบเชิงวิศวกรรม วันที่ ๑๘ - ๑๙ ก.ค. ๖๘
ณ โรงเรียนบ้านแหลมแทน ต.แสนสุข จ.ชลบุรี

หากเห็นควรอนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ให้เบิกจ่าย
ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยเบิกจ่ายจากเงินรายได้ หลักสูตรปกติ
แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่สังคม
งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ


๒๐ มิ.ย. ๖๘


20 มิ.ย. 2568


๒๓ มิ. ๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สุณอ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาริต "พิบูลบำเพ็ญ"



ข้อเสนอโครงการ

ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์

หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สังกัด ฝ่ายมัธยมศึกษา

ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการแก่สังคม “ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM” ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๑ ตัวบ่งชี้ ๑.๑.๑-๑.๑.๓

มาตรฐานที่ ๓ ตัวบ่งชี้ ๓.๒

เป้าประสงค์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและส่งเสริมผู้เรียนเป็นนวัตกรรมที่มีคุณภาพและทักษะชีวิตที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมไทยอย่างมั่นคงและปลอดภัย มีคุณธรรม จริยธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมและส่งเสริมคุณลักษณะสำคัญของนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นบุคคลที่มีคุณภาพมีทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม

หลักการและเหตุผล :

จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ในส่วนกระบวนการเรียนรู้ และเป้าหมายสำคัญของการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ กิจกรรมค่ายทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เป็นกิจกรรมการเรียนการสอน ที่เน้นกระบวนการที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น โดยผ่านกระบวนการที่สำคัญ คือกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ซึ่งเป็นกระบวนการที่จะนำไปสู่การสร้างความรู้ STEM ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม ทั้ง ๕ ขั้นตอน

ด้วยความสำคัญดังกล่าวทางกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงเห็นควรพัฒนานักเรียนให้มีความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและความคิดสร้างสรรค์ สร้างนวัตกรรม จึงจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมขึ้น โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียงอีกด้วย

วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อศึกษาความสามารถในการคิดแก้ปัญหา
๒. เพื่อศึกษาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน
๓. เพื่อบริการวิชาการสนับสนุนแก่โรงเรียนในเขตพื้นที่บริการของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มเป้าหมาย :

๑. นักเรียนโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน.....๑๑๘..... คน
ประมาณจำนวนทั้งหมด.....๑๑๘..... คน

แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรม ดำเนินงาน	เดือน สัปดาห์	(เม.ย.)				(พ.ค.)				(มิ.ย.)				(ก.ค.)				(ส.ค.)			
			๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑	การเตรียมการ /การ วางแผน (Plan : P)																					
	๑.วางแผนโครงการ		←	→																		
	๒.เขียนโครงการ						←	→														
	๓.เสนอขออนุมัติโครงการ										←	→										
๒	การดำเนินการตามแผน (DO : D)																					
	๑.ประชุมวางแผน										←	→										
	๒.เตรียมเอกสาร และวัสดุ										←	→										
	๓.จัดทำแบบประเมิน โครงการ												←	→								
	๔.ดำเนินกิจกรรม												←	→								
๓	การตรวจสอบและการ ประเมินผล (Check : C)																					
	๑.ประชุมสรุปงาน														←	→						
	๒.สรุปและประเมินผลการ ดำเนินโครงการ																←	→				
๔	การสรุปผล การรายงานผล และการปฏิบัติการต่อไป (Act : A)																		←	→		
	๑.เสนอรายงานสรุปผลการ ดำเนินการและการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินการ ครั้งต่อไป																		←	→		

ระยะเวลาดำเนินการ : ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนบ้านแหลมแท่น

๒๒ บางแสน-อ่างศิลา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๐

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

๑. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์

ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
โครงการบริการวิชาการ ของโรงเรียนในการพัฒนา สังคม ชุมชน	โครงการ	จำนวน โครงการ	๗	๑. แบบสรุปโครงการ ๒. สำเนาโครงการที่ได้รับ อนุมัติ ๓. ใบลงทะเบียน

๒. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือประเมินผล
๑. เพื่อศึกษาความสามารถ ในการคิดแก้ปัญหา	นักเรียนเข้าร่วม กิจกรรมฐานทักษะ กระบวนการทาง วิทยาศาสตร์	ร้อยละ	๘๐	- แบบทดสอบวัด ความสามารถในการคิด แก้ปัญหา
๒. เพื่อศึกษาความคิด สร้างสรรค์	นักเรียนมีความคิด สร้างสรรค์ กล้า แสดงออก และทำงาน ร่วมกับผู้อื่น	ร้อยละ	๘๐	- แบบประเมินความคิด สร้างสรรค์
๓. เพื่อบริการวิชาการ สนับสนุนแก่โรงเรียนใน เขตพื้นที่บริการของคณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	นักเรียนผ่านการเข้า ร่วมโครงการ	ร้อยละ	๑๐๐	- ใบลงทะเบียน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

๑. นักเรียนมีความสามารถคิดแก้ปัญหาได้
๒. นักเรียนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กล้าแสดงออก และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
๓. โรงเรียนได้ให้บริการวิชาการแก่สังคมตามที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ
นางสาวสำเนา ยอดยิ่ง

ประธาน
รองประธาน

งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งเงินงบประมาณ :

๑. งบประมาณเงินรายได้ของโรงเรียนโปรแกรมทั่วไป (หลักสูตรปกติ) แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม
งานบริการวิชาการแก่ชุมชน งบอุดหนุน เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
จำนวนเงินงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

ประมาณการค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณ :

๑. ค่าใช้สอย

ค่าอาหารนักเรียน จำนวน ๒ มื้อ มื้อละ ๗๐ บาท จำนวน ๑๑๘ คน	จำนวนเงิน ๑๖,๕๒๐ บาท
ค่าอาหารว่างนักเรียน จำนวน ๔ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท จำนวน ๑๑๘ คน	จำนวนเงิน ๑๘,๘๘๐ บาท
ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางปฏิบัติงานจำนวน ๑๐ คน คนละ ๕๔๐ บาท	จำนวนเงิน ๕,๔๐๐ บาท
ค่าของรางวัลให้นักเรียน	จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

๒. ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดค่าย	จำนวนเงิน ๖,๒๐๐ บาท
ประมาณเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด	จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

(ห้าหมื่นบาทถ้วน)
กช

20 มิ.ย. 2568

รายชื่อคณะกรรมการ

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม "ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM" ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

๑. ผศ.คงศักดิ์	วิมลระโชติ
๒. อ.สุกัญญา	เคลือบแก้ว
๓. อ.มันทนา	แมชชานนท์
๔. อ.ฉัตรสุดา	เดชศรี
๕. อ.สำเนา	ยอดยิ่ง
๖. อ.จุรีย์	นวเมธาพงษ์
๗. อ.สุปราณี	สีลาเขต
๘. อ.วัฒนาพร	ดวงดีวงศ์
๙. อ.ศนิษา	ล้ำภาสาล
๑๐. อ.บุญส่ง	เห็นงาม

กษา

20 มิ.ย. 2568

กำหนดการโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
"ค่ายวิทยาศาสตร์ตามแนว STEM" ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘
ณ โรงเรียนบ้านแหลมแท่น

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

- ๐๖.๐๐ - ๐๗.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น. พิธีเปิดโครงการ
- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - กิจกรรมฐาน STEM กิจกรรมที่ ๑ ไข่มหัศจรรย์
โดยวิทยากรแต่ละคณะ (กิจกรรมแบ่งออกเป็น ๔ ฐาน แต่ละฐานมีนักเรียน ๑ กลุ่ม
ทุกฐานทำกิจกรรมในเวลาเดียวกัน)
- พัก - อาหารว่าง
- กิจกรรมฐาน STEM กิจกรรมที่ ๑ ไข่มหัศจรรย์ (ต่อ)
โดยวิทยากรแต่ละคณะ (นักเรียนทั้ง ๔ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรมใหม่)
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๑๓.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. - กิจกรรมฐาน STEM กิจกรรมที่ ๒ รถไฟฟ้า
โดยวิทยากรและคณะ (นักเรียนทั้ง ๔ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรมฐานใหม่)
- รับประทานอาหารว่าง
- กิจกรรมฐาน STEM กิจกรรมที่ ๒ รถไฟฟ้า (ต่อ)
โดยวิทยากรและคณะ (นักเรียนทั้ง ๔ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรมฐานใหม่)
- ๑๗.๓๐ - ๑๘.๐๐ น. สรุปกิจกรรม

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. รายงานตัว
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - กิจกรรม STEM กิจกรรมจรวดขวดน้ำ
- รับประทานอาหารว่าง
- กิจกรรม STEM กิจกรรมจรวดขวดน้ำ (ต่อ)
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พัก - อาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๑๓.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. - กิจกรรม STEM หุ่นยนต์
โดยวิทยากร (นักเรียนทั้ง ๒ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรมฐานใหม่)
- พัก - อาหารว่าง
- กิจกรรม STEM หุ่นยนต์ (ต่อ)
โดยวิทยากร (นักเรียนทั้ง ๒ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรมฐานใหม่)
- ๑๗.๐๐ - ๑๗.๓๐ น. สรุปกิจกรรม และ พิธีปิดค่าย

หมายเหตุ แบ่งนักเรียนเป็น ๒ กลุ่มใหญ่ สลับเข้าฐานกิจกรรมวันละ ๒ กิจกรรม

รับ

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘