



บันทึกข้อความ

ฝ่ายงบประมาณ นโยบาย และแผน
เลขที่รับ 333
วันที่ 28 พ.ย. 2565
เวลา 12.00 น.

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว. ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะจัดโครงการ "ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์" สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๖๐ คน ในวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ สถานีวิจัยประมงศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังนั้นเพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติโครงการและงบประมาณ ดังนี้

๑. เงินอุดหนุนรัฐบาล-การจัดการเรียนการสอน จำนวน ๒,๓๔๐ บาท (สองพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๒. งบประมาณที่เกิดจากนักเรียน จำนวน ๑๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยมีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน ๖๐ คน ค่าใช้จ่ายคนละ ๓๐๐ บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งหมด ๒๐,๓๔๐ บาท (สองหมื่นสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และทั้งนี้ขอเปลี่ยนแปลงวันจัดโครงการตามที่กำหนดไว้ในตารางเมตริกซ์วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงวันสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๐-๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ส่งผลให้ไม่สามารถจัดโครงการในวันที่ตั้งกล่าวได้เพราะเป็นช่วงเวลาใกล้สอบวัดผลกลางภาคเรียน ในการนี้จึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงวันจัดโครงการเป็นวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คงศักดิ์ วัฒนะโชติ)

ประธานโครงการ

รศ.ดร.พรทิพย์
๒๘ พ.ย. ๖๕

"โปรดพิจารณา"

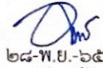
เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการอนุรักษ์ ในวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ **ทั้งนี้โครงการได้ระบุไว้ในตารางเมตริกซ์เรียบร้อยแล้ว แต่นำเสนอข้อมูลไม่ตรงตามตารางเมตริกซ์ ดังรายละเอียดข้างต้น**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. การจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ดังรายละเอียดที่แนบ
๒. หากเห็นชอบให้ดำเนินการตามข้อ ๑ เห็นควรให้เบิกจ่ายตามระเบียบ/ประกาศ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในวงเงินค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน ๒,๓๔๐.-บาท (สองพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) จากเงินอุดหนุนรัฐบาล - การจัดการเรียนการสอน และเงินสนับสนุนจากผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. เห็นควรแจ้งผู้รับผิดชอบโครงการ ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผน งานการเงิน และงานพัสดุ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ


๒๘ พ.ย. ๖๕

๑. ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๖๕ ณ สถานีวิจัยประมงศรีราชา จังหวัดชลบุรี

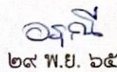
๒. หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ จำนวนเงิน ๒๐,๓๔๐ บาท (สองหมื่นสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

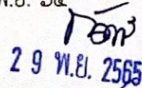
-เงินรายได้เงินอุดหนุนรัฐบาล แผนงานจัดการศึกษา อุดมศึกษา งานโครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษา ตั้งแต่ระดับอนุบาลจนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน - ค่าจัดการเรียนการสอน จำนวนเงิน

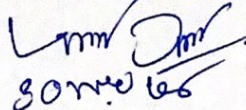
๒,๓๔๐ บาท (สองพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

-จากเงินรับฝาก-อื่นๆ จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


๒๙ พ.ย. ๖๕


29 พ.ย. 2565


30 พ.ย. ๖๕


(รองศาสตราจารย์ ดร.ตฤณ กิตติการอำพล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ"



กว.๐๕

ข้อเสนอโครงการ

ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์
หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัด ฝ่ายมัธยมศึกษา
ชื่อโครงการ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๑ ตัวบ่งชี้ ๑.๑.๑ - ๑.๑.๒
เป้าประสงค์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและส่งเสริมผู้เรียนเป็นนวัตกรที่มีคุณภาพและมีทักษะชีวิตที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย มีคุณธรรม จริยธรรม
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อนวัตกร และส่งเสริมคุณลักษณะสำคัญของนวัตกร
กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะความเป็นผู้นำในนักเรียนทุกระดับชั้น
กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นบุคคลที่มีคุณภาพมีทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สร้างและส่งเสริมสภาพแวดล้อมแห่งการเรียนรู้
กลยุทธ์ที่ ๑๒ พัฒนาระบบการมีส่วนร่วม ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล : ในสภาพปัจจุบันมนุษย์เรากำลังเผชิญกับปัญหาทรัพยากรธรรมชาติลดลง หรือสภาวะสมดุลทางธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เนื่องมาจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว อีกทั้งมีการพัฒนาทั้งทางเศรษฐกิจสังคมทำให้จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้มีความจำเป็นที่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแถบชายทะเลที่ซึ่งมีปัญหามากมายเกี่ยวกับเรื่อง สิ่งแวดล้อมต่างๆ ในท้องทะเล กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญในข้อนี้ จึงได้จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และการอนุรักษ์ขึ้นเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้นอกห้องเรียน โดยใช้แหล่งการเรียนรู้ชายทะเลในท้องถิ่นและและตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลและนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่ต่อไป เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาสีงแวดล้อม

วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อให้นักเรียนได้มีความรู้ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
๒. เพื่อให้นักเรียนมีทักษะในการใช้อุปกรณ์และทักษะในการวางแผนหรือผลิตนวัตกรรมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓. เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติค่านิยมทางสังคมที่มีความผูกพันกับสิ่งแวดล้อมทางทะเลและแรงจูงใจที่จะมีส่วนร่วมในการป้องกันและปรับปรุงสิ่งแวดล้อม

กลุ่มเป้าหมาย : นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๖๐ คน

แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรม ดำเนินงาน	เดือน สัปดาห์ที่	ส.ค. ๖๕				ต.ค. ๖๕				พ.ย. ๖๕				ธ.ค. ๖๕				ม.ค. ๖๖			
			๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑	การเตรียมการ /การวางแผน (Plan : P)																					
	๑. วางแผนโครงการ				←→																	
	2. เขียนโครงการและเสนอขอ อนุมัติโครงการ										←→											
๒	การดำเนินการตามแผน (DO : D)																					
	๑. ประชุมวางแผนการดำเนิน กิจกรรม										←→											
	๒. เตรียมเอกสารและวัสดุ อุปกรณ์											←→										
	๓. จัดทำแบบประเมิน โครงการ											←→										
	๔. ดำเนินกิจกรรมตาม กำหนดการในโครงการ																←→					
๕. ประเมินโครงการหลัง ดำเนินการ																				←→		
๓	การตรวจสอบและการ ประเมินผล (Check : C)																					
	๑. ประชุมสรุปงาน																				←→	
	๒. สรุปและประเมินผลการ ดำเนินโครงการในระบบ บริหารแผนยุทธศาสตร์																				←→	
๔	การสรุปผล การรายงานผล และการปฏิบัติการต่อไป (Act : A)																					
	๑. เสนอรายงานสรุปผลการ ดำเนินการ การพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินการครั้ง ต่อไปและสรุปผลในระบบ บริหารแผนยุทธศาสตร์																				←→	

ระยะเวลาดำเนินการ : ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่ดำเนินการ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

๑. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์


ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
การจัดโครงการ/กิจกรรม ที่มุ่งเน้น การสร้างเชื่อมั่นในการเป็นผู้นำ และนวัตกรรม	นักเรียน	จำนวน โครงการ หรือ กิจกรรม	๑๒	สำเนาโครงการที่ได้รับ อนุมัติ
การจัดโครงการ/กิจกรรม พัฒนา ทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม	นักเรียน	จำนวน โครงการ หรือ กิจกรรม	๒๐	สำเนาโครงการที่ได้รับ อนุมัติ
การจัดโครงการ/กิจกรรม ที่ส่งเสริม การพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	นักเรียน	จำนวน โครงการ หรือ กิจกรรม	๒	สำเนาโครงการที่ได้รับ อนุมัติ

๒. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด วัตถุประสงค์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
๑. เพื่อให้ นักเรียน ได้มีความรู้ ความ เข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	คะแนนผล การทดสอบ วัดความรู้	ร้อยละ	๘๐	แบบทดสอบวัดความรู้และ สรุปผลคะแนนการทดสอบวัด ความรู้
๒. เพื่อให้ นักเรียน มีทักษะในการใช้ อุปกรณ์และทักษะในการวางแผน หรือผลิตนวัตกรรมในการแก้ปัญหา สิ่งแวดล้อม	คะแนนการ เข้าร่วม กิจกรรมฐาน	ร้อยละ	๘๐	แบบวัดทักษะในการใช้อุปกรณ์ และการแก้ปัญหาและสรุปผล คะแนนการเข้าร่วมกิจกรรมฐาน
๓. เพื่อให้ นักเรียน มีเจตคติค่านิยม ทางสังคมที่มีความผูกพันกับ สิ่งแวดล้อมทางทะเลและแรงจูงใจที่ จะมีส่วนร่วมในการป้องกันและ ปรับปรุงสิ่งแวดล้อม	คะแนนผล การวัดเจต คติทาง วิทยาศาสตร์	ร้อยละ	๘๐	แบบวัดเจตคติทางวิทยาศาสตร์ และสรุปผลคะแนนแบบวัด เจตคติทางวิทยาศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- ๑. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- ๒. นักเรียนมีทักษะในการใช้อุปกรณ์ มีทักษะในการวางแผนหรือผลิตนวัตกรรมในการแก้ปัญหา
สิ่งแวดล้อม
- ๓. นักเรียนมีเจตคติค่านิยมทางสังคมที่มีความผูกพันกับสิ่งแวดล้อมทางทะเลและแรงจูงใจที่จะมีส่วนร่วม
ในการป้องกันและปรับปรุงสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ 

งบประมาณสนับสนุนโครงการ :

๑. แหล่งเงินงบประมาณ

๑.๑ เก็บจากนักเรียน ๖๐ คนๆละ ๓๐๐ บาท	จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐ / บาท
๑.๒ เงินอุดหนุนรัฐบาล-การจัดการเรียนการสอน	จำนวนเงิน ๒,๓๔๐ / บาท
รวม	จำนวนเงิน ๒๐,๓๔๐ / บาท

๒. งบประมาณการค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณ

เงินอุดหนุนรัฐบาล-การจัดการเรียนการสอน

๑. ค่าอาหารสำหรับอาจารย์(๑๘ คน x ๑มื้อx๗๐บาท)	จำนวนเงิน ๑,๒๖๐ / บาท
๒. ค่าอาหารว่างสำหรับอาจารย์(๑๘ คน x ๒ มื้อx๓๐บาท)	จำนวนเงิน ๑,๐๘๐ / บาท
รวม	จำนวนเงิน ๒,๓๔๐ / บาท


งบประมาณที่เก็บจากนักเรียน

๑. ค่าอุปกรณ์จัดกิจกรรม	จำนวนเงิน ๔,๕๘๐ / บาท
๒. ค่าเอกสารค่าย(๖๐ ชุด x ๒๐ บาท)	จำนวนเงิน ๑,๒๐๐ / บาท
๓. ค่าตอบแทนวิทยากร (๑ คน x ๕ ชั่วโมง x ๓๐๐ บาท)	จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ / บาท
๔. ค่าอาหารนักเรียน (๖๐ คนx ๑ มื้อx ๗๐ บาท)	จำนวนเงิน ๔,๒๐๐ / บาท
๕. ค่าอาหารว่าง นักเรียน (๖๐ คนx ๒ มื้อ x ๓๐ บาท)	จำนวนเงิน ๓,๖๐๐ / บาท
๖. ค่าจ้างเหมาเรือ	จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ / บาท
๗. ค่าน้ำมันรถบัส	จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ / บาท
๘. ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติพนักงานขับรถ(๑วัน)	จำนวนเงิน ๔๒๐ / บาท

รวม จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐ / บาท

เงินงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมดจำนวนเงิน ๒๐,๓๔๐ / บาท

(สองหมื่นสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)


29 พ.ย. 2565

รายชื่อกรรมการ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์

วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ณ สถานีวิจัยประมงศรีราชา

-
๑. ผศ.คงศักดิ์ วัฒนะโชติ
 ๒. อาจารย์มันทนา เมฆิยานนท์
 ๓. อาจารย์ชลดา ศรารัตต์
 ๔. อาจารย์สุกัญญา เคลือบแก้ว
 ๕. อาจารย์ฉัตรสุดา เดชศรี
 ๖. อาจารย์บุญส่ง เห็นงาม
 ๗. อาจารย์ทรงกรด แก้วศรีนวล
 ๘. ดร.ศานิตา ต่ายเมือง
 ๙. อาจารย์พิชญ์ตาภรณ์ จินดาสวัสดิ์
 ๑๐. อาจารย์จूरีย์ นวเมธาพงศ์
 ๑๑. อาจารย์สำเนา ยอดยิ่ง
 ๑๒. อาจารย์สุปราณี สีลาเขต
 ๑๓. อาจารย์วัฒนาพร ดวงดีวงศ์
 ๑๔. อาจารย์คณิชา ลำภาศาล
 ๑๕. ดร.ภาสกร ภักดีศรีแพง
 ๑๖. ดร.รุ่งทิพย์ ทิพย์เนตร
 ๑๗. อาจารย์พรจันทร์ สังกการ
 ๑๘. อาจารย์ลักษณะมิ่งคล ถาวรณา

29 พ.ย. 2565



กำหนดการ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
 ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 ณ สถานีวิจัยประมงศรีราชา

วันเสาร์ที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

- ๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น. รายงานตัว
- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. เดินทางสู่สถานีวิจัยประมงศรีราชา
- ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. พิธีเปิด
- ๐๘.๔๕ - ๐๙.๑๕ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๐๙.๑๕ - ๑๐.๑๕ น. กิจกรรมฐานที่ ๑ โดยวิทยากร ศึกษากระบวนการนิเวศชายทะเล การวางแผนหรือผลิตนวัตกรรมแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมในทะเล
- ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น. รับประทานอาหารว่าง /
- ๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ น. กิจกรรมฐานที่ ๒ ปฏิบัติการศึกษาโครงสร้างภายในและภายนอกของสัตว์ทะเล (ปลา กุ้ง)
- ๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. กิจกรรมฐานที่ ๓ ปฏิบัติการศึกษาโครงสร้างภายในและภายนอกของสัตว์ทะเล (หอย หมึก)
- ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน /
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น. กิจกรรมนันทนาการ
- ๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. กิจกรรมฐานที่ ๔ การวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในน้ำทะเล
- ๑๕.๐๐ - ๑๕.๑๕ น. รับประทานอาหารว่าง /
- ๑๕.๑๕ - ๑๖.๑๕ น. กิจกรรมฐานที่ ๕ การวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนในน้ำทะเล
- ๑๖.๑๕ - ๑๖.๓๐ น. สรุปกิจกรรม

หมายเหตุ แบ่งกลุ่มนักเรียนเป็น ๕ กลุ่ม สลับเข้าฐานกิจกรรม ๕ ฐาน