



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล)

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้กำหนดจัดโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ ๖ - ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมหาวิทยาลัยบูรพา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และเพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งโครงการนี้มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๕๔ คน มีอาจารย์ผู้ดูแลจำนวน ๖ คน เพื่อให้โครงการดังกล่าว สามารถจัดกิจกรรมได้ลุล่วงทางผู้รับผิดชอบโครงการ จึงขออนุมัติจัดโครงการและงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๙๔,๘๘๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คงศักดิ์ วัฒนะโชติ)

ประธานโครงการ



ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์
หน่วยงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา สังกัด ฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถ
ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)

ชื่อโครงการ : ค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล)

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

ค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นกระบวนการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงผ่านการฝึกปฏิบัติจริงให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้ใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มีความสามารถคิดวิเคราะห์คิดจะมีวิจาร์ณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหาได้ ดังนั้นทางโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) ได้เห็นความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์โดยโครงการงานวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
๒. เพื่อฝึกทักษะใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
๓. เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) จำนวน ๕๔ คน

แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรม ดำเนินงาน	เดือน สัปดาห์	ม.ค. ๖๗				ก.พ. ๖๗				มี.ค. ๖๗			
			๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑	การเตรียมการ/ การวางแผน (Plan : P)													
	๑. วางแผนโครงการ		←→											
	๒. เขียนโครงการ		←→											
	๓. เสนอขออนุมัติโครงการ				←→									
๒	การดำเนินการตามแผน (DO : D)													
	๑. ประชุมวางแผน					←→								
	๒. เตรียมเอกสาร และวัสดุ						←→							
	๓. จัดทำแบบประเมินโครงการ							←→						
	๔. ดำเนินกิจกรรม										←→			
๓	การตรวจสอบและการประเมินผล (Check : C)													
	๑. ประชุมสรุปงาน										←→			
	๒. สรุปและประเมินผล การดำเนินโครงการ											←→		
๔.	การสรุปผล การรายงาน และการปฏิบัติ (Act : A)													
	ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผนเสนอ รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ ต่อที่ประชุมผู้บริหาร													←→

ระยะเวลาดำเนินการ : ระหว่างวันที่ ๖ - ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สถานที่ดำเนินการ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมหาวิทยาลัยบูรพา

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

๑. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์

ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
การจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม	นักเรียน	จำนวนโครงการหรือกิจกรรม	๒๕	- สำเนาโครงการที่ได้รับอนุมัติ - ใบลงทะเบียน

๒. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดกลยุทธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
๑. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล	การสร้างผลงานและนำเสนอผลงานในฐานกิจกรรม	ร้อยละ	๒๐	- แบบสังเกตการฝึกปฏิบัติและสรุปผล - เอกสารค่าย
๒. เพื่อฝึกทักษะใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	จำนวนนักเรียนที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	๒๐	- แบบประเมินผลงานนักเรียนและสรุปผล
๓. เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์	ผลการวัดเจตคติทางวิทยาศาสตร์	ร้อยละ	๑๐๐	- แบบวัดเจตคติทางวิทยาศาสตร์และสรุปผล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

๑. นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
๒. นักเรียนได้ฝึกทักษะใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
๓. นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์คงศักดิ์ วัฒนไชยติ

ประธานโครงการ

งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งงบประมาณ :

๑. งบประมาณเงินรายได้โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์
และคณิตศาสตร์ (SAM) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา
งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ เป็นเงิน ๙๔,๘๘๐ บาท
(เก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ประมาณการค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณ :

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม ๗๐๐ บาท จำนวน ๕๔ คน | เป็นเงิน ๓๗,๘๐๐ บาท |
| ๒. ค่าอาหารกลางวันนักเรียนจำนวน ๒ มื้อๆ ละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๕๔ คน | เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐ บาท |
| ๓. ค่าอาหารกลางวันอาจารย์จำนวน ๒ มื้อๆ ละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๖ คน | เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท |
| ๔. ค่าอาหารว่างนักเรียนจำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท จำนวน ๕๔ คน | เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐ บาท |
| ๕. ค่าอาหารว่างอาจารย์จำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท จำนวน ๖ คน | เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท |
| ๖. ค่าเอกสารสำหรับนักเรียนและอาจารย์จำนวน ๖๐ เล่มๆ ละ ๕๐ บาท | เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท |
| ๗. ค่าพิมพ์เกียรติบัตรสำหรับนักเรียน ๕๔ ใบๆ ละ ๒๐ บาท | เป็นเงิน ๑,๐๘๐ บาท |
| ๘. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน | เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๙. ค่าของรางวัลนักเรียน | เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๑๐. ค่าเสื้ออาจารย์และนักเรียน ๖๐ ตัวๆ ละ ๑๐๐ บาท | เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท |
| ๑๑. ค่าสกรีนเสื้ออาจารย์และนักเรียน ๖๐ ตัวๆ ละ ๕๐ บาท | เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท |

รวมเป็นเงิน ๙๔,๘๘๐ บาท

(เก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมดูแลนักเรียน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คงศักดิ์ วัฒนะโชติ
๒. อาจารย์มันทนา เมฆิยานนท์
๓. อาจารย์ฉัตรสุตา เดชศรี
๔. อาจารย์พรจันทร์ ส่องการ
๕. อาจารย์พิชญ์ตาภรณ์ จินดาสวัสดิ์
๖. อาจารย์พาวา พงษ์พันธุ์
๗. นายฉัตรมงคล ชาญเจริญ

รายนามนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

นักเรียนโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๕๔ คน (ดังเอกสารแนบ)

กำหนดการจัดโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล)
ระหว่างวันที่ ๖ - ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

วันพุธ ที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๐๘.๐๐ น. - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิดโครงการ
๐๘.๓๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๑ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ
๑๐.๐๐ น. - ๑๐.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๑ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)
๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๒ ศึกษาและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช
๑๕.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๒ ศึกษาและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

วันพฤหัสบดี ที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๐๘.๐๐ น. - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๓ วิเคราะห์เชื้อไวรัส
๑๐.๐๐ น. - ๑๐.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๓ วิเคราะห์เชื้อไวรัส (ต่อ)
๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๔ เข็มพิษของแมงกะพรุน
๑๕.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๔ เข็มพิษของแมงกะพรุน (ต่อ)
๑๖.๓๐ น. - ๑๖.๔๕ น.	สรุปกิจกรรมและมอบรางวัลให้นักเรียน