



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โรงเรียนสาริต “พิบูลบำเพ็ญ” โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์ละคณิตศาสตร์ (SAM)

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล) และงบประมาณ

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้กำหนดจัดโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล) ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมหาวิทาลัยบูรพา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และเพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งโครงการนี้มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ประจำปีการศึกษา๒๕๖๗ จำนวน ๕๕ คน มีอาจารย์ผู้ดูแลจำนวน ๗ คน เพื่อให้โครงการดังกล่าวสามารถจัดกิจกรรมได้ลุล่วง ทางผู้รับผิดชอบโครงการ จึงขออนุมัติจัดโครงการและงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๘๑๐๑๐ บาท (แปดหมื่นหนึ่งพันสิบบาทถ้วน) จากเงินรายได้โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คงศักดิ์ วัฒนะโชติ)

ประธานโครงการ

รหัสโครงการ

SAM.๐๖



ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ
หน่วยงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

ตำแหน่ง อาจารย์
สังกัด ฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถ
ทางวิทยาศาสตร์และ

คณิตศาสตร์ (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 ที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงผ่านการฝึกปฏิบัติจริง ให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้ใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์มีความสามารถคิดวิเคราะห์คิดจะมีวิจารณ์ญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหาได้ ดังนั้นทางโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) ได้เห็นความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์โดยให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ศึกษาและวิเคราะห์แพลงก์

ตอนพีช วิเคราะห์เชื้อไวรัสโอ และศึกษาเข็มพิษของแมงกะพรุน ให้กับนักเรียนในโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
๒. เพื่อฝึกทักษะใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
๓. เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) จำนวน ๕๘ คน

แผนปฏิบัติการของข้อเสนอโครงการ

ที่	กิจกรรม ดำเนินงาน	เดือน สัปดาห์	ม.ค. ๖๘				ก.พ. ๖๘				มี.ค. ๖๘			
			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 นโยบายและแผน เสนอ รายงานสรุปผลการดำเนินงาน โครงการ ต่อที่ประชุมผู้บริหาร													↔

ระยะเวลาดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 11 - 12 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖8

สถานที่ดำเนินการ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมหาวิทยาลัยบูรพา

แนวทางการตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ :

1. การประเมินผลตัวชี้วัดตามมาตรฐานการศึกษา

รายการพิจารณา	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
๓.๑ การออกแบบการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ที่สอดคล้อง <input type="checkbox"/> งบประมาณของสถานศึกษาและความหลากหลายของผู้เรียน	ครู <input type="checkbox"/> ยละ ๘๐ ออกแบบการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ที่สอดคล้อง <input type="checkbox"/> งบประมาณของสถานศึกษา และความหลากหลายของผู้ <input type="checkbox"/> เรียน	แบบประเมินและสรุปผล การประเมิน
๓.๒ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ที่เสริมสร้าง <input type="checkbox"/> สมรรถนะและคุณลักษณะที่พึงประสงค์	ครู <input type="checkbox"/> ยละ ๘๐ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ที่เสริมสร้าง <input type="checkbox"/> สมรรถนะและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ <input type="checkbox"/>	แบบประเมินและสรุปผล การประเมิน
๓.๓ การประเมินผลการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ของผู้ <input type="checkbox"/> เรียน <input type="checkbox"/> วยวิธีการที่หลากหลายและมีการให้ <input type="checkbox"/> ข <input type="checkbox"/> อมูลป <input type="checkbox"/> อกกลับ	ครู <input type="checkbox"/> ยละ ๘๐ มีการประเมินผลการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ของผู้ <input type="checkbox"/> เรียน <input type="checkbox"/> วยวิธีการที่หลากหลายและ มีการให้ <input type="checkbox"/> ข <input type="checkbox"/> อมูล <input type="checkbox"/> ป <input type="checkbox"/> อกกลับเพื่อ	แบบประเมินและสรุปผล การประเมิน

เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> อย <input type="checkbox"/> างเป <input type="checkbox"/> ระบบและติดตามอย <input type="checkbox"/> างต <input type="checkbox"/> ่อเนื่อง	พัฒนาการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> อย <input type="checkbox"/> างเป <input type="checkbox"/> ระบบและติดตามอย <input type="checkbox"/> าง ต <input type="checkbox"/> ่อเนื่อง
--	---

2. การประเมินผลตัวชี้วัดกลยุทธ์

ตัวชี้วัดกลยุทธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
การจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม	นักเรียน	จำนวนโครงการหรือกิจกรรม	30	- สำเนาโครงการที่ได้รับอนุมัติ - ใบลงทะเบียน

3. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดกลยุทธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือการประเมินผล
๑. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล	การสร้างผลงานและนำเสนอผลงานในฐานะกิจกรรม	ร้อยละ	๒๐	- แบบสังเกตการฝึกปฏิบัติและสรุปผล - เอกสารถ่าย
๒. เพื่อฝึกทักษะใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	จำนวนนักเรียนที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	๒๐	- แบบประเมินผลงานนักเรียนและสรุปผล

๘. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน
๙. ค่าของรางวัลนักเรียน

เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๘๑,๐๑๐ บาท
(แปดหมื่นหนึ่งพันสิบบาทถ้วน)

รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมดูแลนักเรียน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คงศักดิ์ วัฒนะโชติ
๒. อาจารย์ชลดา ศรารักษ์
3. อาจารย์มันทนา เมฆิยานนท์
4. อาจารย์ฉัตรสุดา เดชศรี
5. อาจารย์ศานิตา ต่ายเมือง
๕. อาจารย์ชัชวาล พูลสวัสดิ์
๖. อาจารย์สุกัญญา เคลือบแก้ว
7. อาจารย์พรจันทร์ สัจการ

รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

นักเรียนโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๕8 คน (ดังเอกสารแนบ)

กำหนดการจัดโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โลกใต้ทะเล)

ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

วันจันทร์ที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

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)

วันอังคารที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

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 เข้มพิษของแมงกะพรุน
๑๕.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	กิจกรรมฐานที่ ๔ เข้มพิษของแมงกะพรุน (ต่อ)
๑๖.๓๐ น. - ๑๖.๔๕ น.	สรุปกิจกรรมและมอบรางวัลให้นักเรียน

