รับที่งานสารบรรณ
เลขที่ ๑๙๕๕
วันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๒.๒๘ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์ อำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร

ที่ **วันที่** ๑๗ ตุลาคม 2569

เรื่อง ขออนุญาตจัดกิจกรรมค่ายถอดรหัสค้นพบธรรมชาติและนิติวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 -2 ประจำปี 2569

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์

ตามที่ งานห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ กลุ่มบริหารวิชาการ โรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์ มีความประสงค์ดำเนินการโครงการพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและแก้ปญหา กิจกรรมค่ายถอดรหัสค้นพบธรรมชาติและนิติวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 2 ประจำปี 2569 เพื่อให้นักเรียนมีความรู้และเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์หลักฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน เพื่อพัฒนาทักษากระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้แก่การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผลอย่างเป็นระบบ เพื่อส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การแบ่งหน้าที่ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ งานห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ กลุ่มบริหารวิชาการ จึงขออนุญาตดำเนินการจัด **กิจกรรมค่ายถอดรหัสค้นพบธรรมชาติและนิติวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 2 ประจำปี 2569 ในระหว่างวันที่ 31 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึง 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569 ณ จังหวัดนครราชสีมา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางวรารัตน์ วิทูรางกูร)
ผู้รับผิดชอบโครงการ ฯ

(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ ฯ

(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)
หัวหน้างานห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ ฯ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน
- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ
๐๖ ต.ค. 2569

- เรียนผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวพัชรวดี บุญมาก)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ
๐๖ ต.ค. ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการ
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

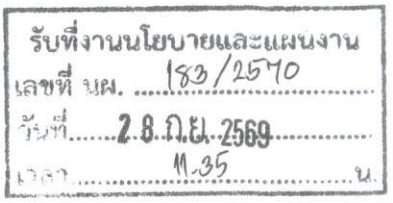
(นางสาวจีระภา มีหวายหลึม)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานบุคคล

- ทราบ

(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ โรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์ อำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร

ที่ ..... **วันที่** ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณโครงการ/กิจกรรม

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้/งาน โครงการห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (AP) กลุ่มบริหาร วิชาการ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการ โครงการพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา กิจกรรม ค่ายถอดรหัสลับค้นพบธรรมชาติและนิติวิทยาศาสตร์ ม.๑-๒ เพื่อบรรจุเข้าในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ตามกรอบวงเงินที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ กลุ่มสาระการเรียนรู้/งาน โครงการห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (AP) กลุ่มบริหาร วิชาการ จึงขออนุมัติงบประมาณในการดำเนินโครงการ/กิจกรรมดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ .....
(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ .....
(นางวรารัตน์ วิทูรางกูร)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้/กลุ่มงาน
☑ ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ
☐ ไม่ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ

ลงชื่อ.....
(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)

ความเห็นรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ
☑ ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ
☐ ไม่ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรวดี บุญมาก)

ความเห็นหัวหน้างานนโยบายและแผน
☑ ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ
☐ ไม่ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ

ลงชื่อ.....
(นายอนุชัย หัวดอน)

ความเห็นรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ
☑ ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ
☐ ไม่ควรอนุมัติโครงการ/กิจกรรมตามเสนอ
เพราะ .....

ลงชื่อ.....
(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)

การอนุมัติของผู้อำนวยการโรงเรียน
☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ .....

ลงชื่อ.....
(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์

QR Code
แบบเสนอโครงการ/
กิจกรรม

แบบเสนอกิจกรรม โรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ชื่อกิจกรรม ค่ายถอดรหัสลับค้นพบธรรมชาติและนิติวิทยาศาสตร์ ม.๑-๒

ลักษณะกิจกรรม ☑ กิจกรรมใหม่ ☐ กิจกรรมต่อเนื่อง ☐ กิจกรรมประจำ

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา

แผนงานที่ ๑. ส่งเสริมและพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน

สนองมาตรฐานการศึกษาที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๑ ข้อ ๒ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา

สนองมาตรฐาน สมศ. ที่ ๑ ผลลัพธ์ของการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๓ ผู้เรียนสามารถนำตนเองในการเรียนรู้

กลุ่มสาระ/งาน โครงการห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (AP) **กลุ่มบริหาร** วิชาการ

ผู้รับผิดชอบ นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร

งบประมาณ ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท **ประเภท** เงินรายได้ AP

ระยะเวลาดำเนินการ ไตรมาสที่ ๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙)

---

๑. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ นิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์หลักฐาน ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน

๒. เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผล อย่างเป็นระบบ

๓. เพื่อให้นักเรียนสามารถ สืบค้นและวิเคราะห์หลักฐานจากสถานการณ์จำลอง โดยใช้เหตุผลและกระบวนการคิดอย่างเป็นขั้นตอน

๔. เพื่อส่งเสริมทักษะการ คิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี กับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์

๕. เพื่อส่งเสริม การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การแบ่งหน้าที่ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในการแก้ไขภารกิจหรือปริศนาทางวิทยาศาสตร์

๒. เป้าหมายกิจกรรม

เชิงปริมาณ

๑. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – ๒ ห้องเรียนคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ AP จำนวน ๕๙ คน เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ครบทุกกิจกรรม (ร้อยละ ๑๐๐)

๒. นักเรียนมีการพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ร้อยละ ๑๐๐

เชิงคุณภาพ

๑. นักเรียนมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ นิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์หลักฐาน ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน

๒. นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผล อย่างเป็นระบบ

๓. นักเรียนสามารถ สืบค้นและวิเคราะห์หลักฐานจากสถานการณ์จำลอง โดยใช้เหตุผลและกระบวนการคิดอย่างเป็นขั้นตอน

๔. นักเรียนมีทักษะการ คิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี กับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์

๕. นักเรียนทีทักษะการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การแบ่งหน้าที่ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในการแก้ไขภารกิจหรือปริศนาทางวิทยาศาสตร์

๓. ขั้นตอนการดำเนินการ

วิธีดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(P) เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ	๓๐ ก.ย. ๖๙	นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร
(P) ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ไตรมาสที่ ๑	นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร
(D) ดำเนินงานตามโครงการ	ไตรมาสที่ ๑	นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร
(C) ประเมินและติดตามผล	ไตรมาสที่ ๑	นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร
(A) สรุป รายงานผลและปรับปรุงแก้ไข	ไตรมาสที่ ๑	นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์, นางวรารัตน์ วิทูรางกูร

๔. งบประมาณในการดำเนินงาน

งบประมาณ จำนวน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท แยกเป็น

☐ งบบุคลากร	จำนวน	๐.๐๐ บาท
☑ งบดำเนินงาน	ค่าตอบแทน	๐.๐๐ บาท
	ค่าใช้สอย	๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
	ค่าวัสดุ	๐.๐๐ บาท
☐ งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	๐.๐๐ บาท
	ค่าปรับปรุงต่อเติม	๐.๐๐ บาท

๕. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
เชิงปริมาณ ๑. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – ๒ ห้องเรียนคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ AP จำนวน ๕๙ คน เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ครบทุกกิจกรรม ๒. นักเรียนมีการพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ร้อยละ ๑๐๐	- จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	- แบบลงทะเบียนการเข้าร่วมกิจกรรม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
เชิงคุณภาพ ๑. นักเรียนมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ นิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์หลักฐาน ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน ๒. นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผล อย่างเป็นระบบ ๓. นักเรียนสามารถ สืบค้นและวิเคราะห์หลักฐานจากสถานการณ์จำลอง โดยใช้เหตุผลและกระบวนการคิดอย่างเป็นขั้นตอน ๔. นักเรียนมีทักษะการ คิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี กับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ ๕. นักเรียนทีทักษะการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การแบ่งหน้าที่ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในการแก้ไขภารกิจหรือปริศนาทางวิทยาศาสตร์	- การสังเกต - การประเมิน - ตรวจสอบเอกสาร -แบบทดสอบ	- แบบสังเกตพฤติกรรม - แบบประเมินการปฏิบัติงาน - แบบประเมินความพึงพอใจ

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ นิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์หลักฐาน ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน

๒. นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผล อย่างเป็นระบบ

๓. นักเรียนสามารถ สืบค้นและวิเคราะห์หลักฐานจากสถานการณ์จำลอง โดยใช้เหตุผลและกระบวนการคิดอย่างเป็นขั้นตอน

๔. นักเรียนมีทักษะการ คิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี กับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์

๕. นักเรียนทีทักษะการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การแบ่งหน้าที่ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในการแก้ไขภารกิจหรือปริศนาทางวิทยาศาสตร์

๗. การอนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางวรารัตน์ รีทูรางกูร)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางอรวรรณ ดิษยโสธรศิลป์)
ผู้เห็นชอบโครงการ (หัวหน้ากลุ่มสาระฯ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรวดี บุญมาก)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายอนุชัย หัวดอน)
หัวหน้างานนโยบายและแผน

ลงชื่อ.....
(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ
ผู้เห็นชอบโครงการ

ผลการพิจารณา

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เหตุผลที่ไม่อนุมัติ .....

ลงชื่อ.....

(นางสุพรรษา คำภาพันธ์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนคำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์