



บันทึกข้อความ

ฝ่ายงบประมาณ นโยบาย และแผน
เลขที่รับ..... 051
วันที่..... 25 ต.ค. 2567
เวลา..... 16.30 น.

ส่วนงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” ฝ่ายวิชาการ โทร. ๒๒๕๑

๒๐๐๐๑๑๔๕๓

ที่ อว ๘๑๑๘.๑๑/

วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

งานการเงิน

เรื่อง ขออนุมัติโครงการเลงงบประมาณ

เลขที่รับ..... 063


วันที่..... 25 ต.ค 2567

เรียน ผู้อำนวยการ

เวลา..... น.

ด้วยฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ SAM มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ซึ่งมีความจำเป็นเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้รับความรู้ และทักษะต่างๆ เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางวิศวกรรมผ่านการทำกิจกรรมเพื่อให้นักเรียนรู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม ฝึกภาวะผู้นำ ผู้ตามที่ดี การมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามัคคีในหมู่คณะ โดยใช้งบประมาณเงินรายได้ของโรงเรียน โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(SAM) ๖๐,๒๐๐ บาท (หกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ผู้อำนวยการในการพิจารณาอนุมัติโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายพีรพัฒน์ สามัญ)
ประธานโครงการ

"เงา พลิก"

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วยฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) มีความประสงค์ขออนุมัติจัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ โครงการได้รับไว้ในตารางเมตริกซ์การจัดโครงการ/กิจกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. โปรดพิจารณาอนุมัติการจัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖ ดังรายละเอียดที่แนบ

๒. หากเห็นชอบให้ดำเนินการตามข้อ ๑ เห็นควรให้เบิกจ่ายตามระเบียบ/ประกาศ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในวงเงินงบประมาณ ค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน ๖๐,๒๐๐.-บาท (หกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) จากเงินรายได้โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (SAM) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ

๓. เห็นควรแจ้ง

๑. อาจารย์พีรพัฒน์ สามัญ
๒. ฝ่ายงบประมาณ นโยบายและแผน
๓. งานการเงินและบัญชี
๔. งานพัสดุ

ทราบและดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


๒๙-ต.ค.-๖๗

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ด้วยฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(SAM)มีความประสงค์ขออนุมัติโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางการวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗ ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

๒. หากเห็นควรขออนุมัติโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ให้เบิกจ่ายตามระเบียบฯ วงเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๖๐,๒๐๐ บาท (หกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) เบิกจากเงินรายได้โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(SAM) แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



๓๑ ต.ค.๖๗



31 ต.ค. 2567



1 พ.ย. ๖๗



๑ พ.ย.๖๗
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา สุเมธ)
ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการ



ข้อเสนอโครงการ

ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ อ.พรจันทร์ สังการ

ตำแหน่ง อาจารย์

หน่วยงาน ฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ สังกัด ฝ่ายวิชาการ

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานและแผนยุทธศาสตร์ของโรงเรียน :

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ ๑.๑.๑

เป้าประสงค์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตรและส่งเสริมผู้เรียนเป็นนวัตกรที่มีคุณภาพและมีทักษะชีวิตที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย มีคุณธรรมจริยธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างนวัตกร และส่งเสริมคุณลักษณะสำคัญของนวัตกร

กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความเป็นผู้นำในนักเรียนทุกระดับชั้น

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมให้ผู้เรียน เป็นบุคคลที่มีคุณภาพ มีทักษะชีวิตและรับผิดชอบต่อสังคม

หลักการและเหตุผล วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่มีความสำคัญมากในโลกแห่งความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพราะวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาวิทยาการแขนงอื่น ๆ เช่น การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจ และวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ จึงจำเป็นต้องมีคุณภาพ เพื่อเป็นการเตรียมบุคคลให้พร้อมสำหรับโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นที่ทราบกันดีว่าสำหรับนักเรียนในยุคปัจจุบันนี้จำเป็นต้องมีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ เพื่อสร้างและพัฒนาแนวความคิดต่างๆให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก การสร้างแนวคิแบบนวัตกรรุ่นใหม่ สำหรับเยาวชนไทยที่ต้องการก้าวไปเป็นนวัตกร จำเป็นต้องพัฒนาตนเองผ่านการเรียนรู้ ประสบการณ์ต่างๆ เพื่อให้มีทักษะ ๕๐ อันเป็นลักษณะเฉพาะของนวัตกร ซึ่งได้แก่ inspiration (มีแรงบันดาลใจ) Imagination (มีจินตนาการ) Ideation (มีความคิดริเริ่มหลากหลาย) Integration (มีความสามารถในการวางแผนเชิงองค์รวม) และ Implementation (มีความสามารถในการนำ ไปปฏิบัติและขยายผล)

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖ เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่สำคัญ ในการช่วยเสริมสร้างเจตคติที่ดีต่อการนำความรู้ วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน ช่วยให้นักเรียนเห็นคุณค่าและประโยชน์ของวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ให้กับนักเรียนได้เป็นอย่างดี เช่นทักษะการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสารและการสื่อความหมาย การเชื่อมโยงความรู้กับชีวิตประจำวัน และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งการจัดกิจกรรมในโครงการนั้น สามารถที่จะสร้าง และพัฒนาทักษะของนักเรียน เพื่อนำไปสู่การเป็นนวัตกรได้ โดยผ่านการลงมือปฏิบัติจริง ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้จริง และพัฒนาศักยภาพของนักเรียนได้เป็นอย่างดี จึงเป็นเหตุผลให้ ฝ่ายโปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ได้จัดทำโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖ ขึ้น

๓. การประเมินผลตัวชี้วัดวัตถุประสงค์โครงการ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เครื่องมือประเมินผล
๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน ได้รับความรู้ และทักษะ ต่างๆ เพื่อพัฒนาสมรรถนะ ทางวิศวกรรมผ่านการทำ กิจกรรม	จำนวนนักเรียนที่ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ	๑๐๐	-ใบลงทะเบียน -แบบประเมินทักษะ กิจกรรมทาง วิชาการและสรุปผล การประเมิน
๒. เพื่อให้ให้นักเรียนรู้จักการ ทำงานร่วมกันเป็นทีม ฝึก ภาวะผู้นำผู้ตามที่ดี การมี มนุษยสัมพันธ์ ความ สามัคคีในหมู่คณะ	ความสำเร็จของการทำ กิจกรรมกลุ่ม	ค่าเฉลี่ย	๔.๐๐	-แบบสังเกต คุณลักษณะอันพึง ประสงค์และสรุปผล การประเมิน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ และทักษะต่างๆ เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางวิศวกรรมผ่านการทำกิจกรรม
- ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถ รู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม ฝึกภาวะผู้นำผู้ตามที่ดี การมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามัคคีในหมู่คณะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายพีรพัฒน์ สามัญ
งบประมาณสนับสนุนโครงการ

แหล่งเงินงบประมาณ :

รายรับ

- เงินรายได้ของโรงเรียน โปรแกรมเน้นความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(SAM)
แผนการจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา
งบดำเนินงานหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

เป็นเงิน ๖๐,๒๐๐ บาท
(หกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

รายจ่าย

- ค่าอาหารเข้านักเรียนจำนวน ๑ มื้อๆ ละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๓๐ คน เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
- ค่าอาหารเข้าอาจารย์จำนวน ๑ มื้อๆ ละ ๑๐๐ บาทจำนวน ๒ คน เป็นเงิน ๒๐๐ บาท
- ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน หลักสูตรค้นหาตัวตน
สำหรับนักเรียน คนละ ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๓๐ คน เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท
- ค่าเช่ารถบัส ๑ คันๆละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๖๐,๒๐๐ บาท
(หกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖
ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

๐๖:๓๐ - ๐๗:๐๐ น.	ลงทะเบียน (รับอาหารเช้า)
๐๗:๐๐ - ๐๙:๐๐ น.	ออกเดินทาง
๐๙:๐๐ - ๑๖:๐๐ น.	เดินทางถึง ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กิจกรรมของนักเรียน หลักสูตรค้นหาตัวตนสำหรับนักเรียน - ระบบอัตโนมัติ - หุ่นยนต์อุตสาหกรรม - ยานยนต์สมัยใหม่และยานยนต์ไฟฟ้า
๑๖:๐๐ - ๑๘:๐๐ น.	เดินทางกลับ ถึงโรงเรียน

หมายเหตุ เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. และ ๑๕.๐๐-๑๕.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

****กำหนดการนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม****

รายชื่อนักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม
สำหรับนักเรียนโปรแกรม SAM ม.๕ และ ม.๖
ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล		ห้อง	ลงชื่อ
1	นาย อนุรักษ์	จามีกรสกุล	ม.5/8	
2	นาย นิพิฏฐพงษ์	ชาญมานิต	ม.5/8	
3	นาย ปิณณวัฒน์	สมพงษ์ชัยกุล	ม.5/8	
4	นาย พชรณัฐทรัพย์	แก้วสุดศรีศรชานาค	ม.5/8	
5	นางสาว กุลภัทรา	สมยารัตน์	ม.5/8	
6	นางสาว ชญานันท์	ปฎิมาอรักษ์	ม.5/8	
7	นางสาว ปภาวี	ธรรมเกษร	ม.5/8	
8	นางสาว ภัทรวดี	ทะเลรัมย์	ม.5/8	
9	นางสาว ศศิ	วงศ์ชัย	ม.5/8	
10	นาย จารุวิทย์	จินตรัตน์วงศ์	ม.5/8	
11	นาย อนุรักษ์	สวัสดิ์	ม.5/9	
12	นาย อนุรักษ์	จันทรรณตานนท์	ม.5/9	
13	นางสาว พชรดา	โอดิตชัย	ม.6/8	
14	นาย ชิชณพงค์	วิเชียรกุล	ม.6/8	
15	นาย วรสิทธิ์	ป้อมคำ	ม.6/8	
16	นาย ศิรวิษณุ	ลีลา	ม.6/8	
17	นาย อิศรา	อกอุ้น	ม.6/8	
18	นางสาว จินต์จุฑา	เจริญยศ	ม.6/8	
19	นางสาว นภสร	พุทธิวุฒิกุล	ม.6/8	
20	นางสาว ปาณิสรา	จันทระสมบัติ	ม.6/8	
21	นาย ธนกร	นันทนาวัฒน์	ม.6/9	
22	นาย ธีรธรรม	ธรรมราช	ม.6/9	
23	นาย ปฐพี	ศรีพุทธา	ม.6/9	
24	นาย วรดิษฐ์	ลครพล	ม.6/9	
25	นาย วรรณ	คชรักษ์	ม.6/9	
26	นาย อิงควัต	ขนาดถ้ง	ม.6/9	
27	นางสาว กัญญาณัฐ	เบ็ญจามภิญโญ	ม.6/9	
28	นางสาว ชนาภา	วัฒนา	ม.6/9	
29	นางสาว	ณัชญาวัลย์ ไพลดำ	ม.6/9	
30	นาย พัฒนินท์	เหลี่ยมพงศาพุทธิ	ม.6/9	

Funds Reservation 2000019455

General Data			
Document type	Z2	Document type	030
Company code	1000	Document date	04.11.2024
FM area	1000	Posting date	04.11.2024
Controlling area	1000	Currency	THB/ 1.00000
Statistics			
Entered by	3530FIN01	Created on	04.11.2024
Last changed by		Last changed	
Additional Data			
Text	ขออนุมัติโครงการส่งเสริมการเขียนวิจัยศาสตร์ทางว		
Reference			
Total Amount	60,200.00 THB		

Document item 001			
Text	ขออนุมัติโครงการส่งเสริมการเขียนวิจัยศาสตร์ทางว		
Commitment item	2000010001	Funds center	1353600000
Fund	2010000000	G/L account	
Cost center		Due on	
Vendor		Customer	
Amount	60,200.00 THB		

อุทัย
- 4 พ.ย. 2567