



**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

**1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ**

**1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ**

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : สะเต็มศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

รหัสโครงการ... : 09000000-3827

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2561

เริ่มต้นโครงการ : 2017-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 6,231,800 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2018-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 4,338,600 บาท

**1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักการศึกษา / หน่วยงานศึกษานิเทศก์ / กลุ่มงานนิเทศการพัฒนาวชิชาชีพทางการศึกษา

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : นางพรทิพ โชคถาวร โทร 0859079290

ผู้ประสานงาน สยป : นายณัฐ คงธนะมงคล โทร 1546

**1.3 หลักการและเหตุผล**

ปีงบประมาณ พ.ศ.2560 กรุงเทพมหานคร โดยสำนักการศึกษา ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางสะเต็มศึกษา และได้รับการประสานความร่วมมือจากสถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จึงได้จัดตั้งศูนย์สะเต็มศึกษา จำนวน ๔๕ ศูนย์ ซึ่งแบ่งเป็น ๓ ระดับ คือระดับประถมศึกษา จำนวน ๓๓ ศูนย์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๑๐ ศูนย์ และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๒ ศูนย์ ซึ่ง สสวท. ได้จัดการอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านการถ่ายทอดสัญญาณ ๓ ช่องทางพร้อมกันทั่วประเทศ โดยมีวิทยากรจาก สสวท. เป็นวิทยากรต้นทาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาการจัดทำโครงการสะเต็มศึกษาให้เกิดขึ้นในสถานศึกษา สำนักการศึกษาจึงได้จัดทำโครงการสะเต็มศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครขึ้น เพื่อช่วยขับเคลื่อนให้เกิดการจัด การเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

**1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของนักเรียนระดับประถมศึกษา-ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาตามแนวทางสะเต็มศึกษา
3. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ ไปใช้เชื่อมโยงหรือแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้
4. เพื่อให้มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจัดแสดง/นำเสนอผลงานสะเต็มศึกษา

**1.5 เป้าหมายของโครงการ..**

1. ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษากรุงเทพมหานคร ได้รับการพัฒนา การจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา
2. นักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ได้รับการพัฒนาด้านการทำกิจกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษา

**1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)**

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ด้านที่ ๓ - มหานครสำหรับทุกคน : Bangkok as a City for All

ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย : ๓.๓ - การศึกษาสำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ : ๓.๓.๒ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ตัวชี้วัด... : มิติที่1 07 RISA ตชว.มต.07 จำนวนรายวิชาที่ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำและรายวิชาที่ผู้เรียนถนัดที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุน

**2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ**

รายงานครั้งที่1	:: 31/10/2560 : อยู่ระหว่างขั้นตอน...	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่2	:: 7/11/2560 : อยู่ระหว่างขั้นตอนการประชุมคณะกรรมการ	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่3	:: 6/12/2560 : อยู่ระหว่างขั้นตอน...การรวบรวมรายชื่อตัวแทนนักเรียนจากศูนย์สะเต็มศึกษา 45 ศูนย์เพื่อจัดทำคำสั่ง	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่4	:: 10/1/2561 : อยู่ระหว่างขั้นตอน...การจัดทำคำสั่งนักเรียนเข้าค่าย STEM CAMP	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่5	:: 8/2/2561 : อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดทำคำสั่งนักเรียนเข้าค่าย STEM CAMP และรอเอกสารประสานจากหน่วยงานที่จัดทำค่าย	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่6	:: 8/3/2561 : อยู่ระหว่างขั้นตอนประสานงานจัดทำเอกสารค่ายและขอเงินงวด	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่7	:: 5/4/2561 : อยู่ระหว่างการจัดค่าย STEM CAMP รุ่นที่ 1-2 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่8	:: 3/5/2561 : อยู่ระหว่างเข้าค่าย STEM CAMP รุ่นที่ 3 ระดับชั้น ม.ต้น และ ม.ปลาย วันที่ 9-11 พ.ค. 61 จำนวน 170 คน ณ มรภ.วไลยอลงกรณ์ ฯ ปทุมธานี ( นร. 140 คน, ครู 24 คน , ศน. 6 คน)	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่9	:: 10/6/2561 : อยู่ระหว่างรอเอกสาร จาก มรภ.วไลยอลงกรณ์ เพื่อเบิกจ่ายฎีกา เข้าค่าย STEM CAMP ทั้ง 3 รุ่น			





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 %





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

: เป็นไปตามแผน





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

รายงานครั้งที่10 :: 9/7/2561 : อยู่ระหว่างเตรียมการแข่งขันกิจกรรม STEM ในวันที่ 24 ก.ค.2561 ณ ศูนย์เยาวชนไทย-ญี่ปุ่น : เป็นไปตามเป้าหมาย

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 65.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่11 :: 7/8/2561 : อยู่ระหว่างขั้นตอน...ได้จัดการแข่งขันกิจกรรมสะเต็มและจัดแสดงนิทรรศการผลงานสะเต็มศึกษาไปเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2561 โดยไม่ใช้งบประมาณ ขณะนี้อยู่ระหว่างการยกเลิกกิจกรรมที่ 3 และสรุปและรายงานผลการดำเนินโครงการ

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 85.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่12 :: 4/9/2561 : ดำเนินโครงการแล้วเสร็จตามแผนงานที่วางไว้แล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ โอนงบประมาณให้ ๓๒ สำนักงานเขตให้โรงเรียนที่เป็นศูนย์สะเต็ม ๔๕ ศูนย์ ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๒๕,๐๐๐-บาท แต่ละศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมในการแข่งขันคัดเลือคนักเรียนในศูนย์สะเต็ม ส่งเป็นตัวแทนเข้าค่าย STEM CAMP พร้อมครูที่ปรึกษา โดยส่งรายชื่อให้สำนักการศึกษาจัดทำคำสั่ง เมื่อเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐

กิจกรรมที่๒ จัดค่าย STEM CAMP สำหรับนักเรียนตัวแทนศูนย์ฯ ๔๕ ศูนย์ จำนวน ๓ รุ่น ๆ ละ ๑๗๐ คน

แบบลงทะเบียนรายหัว ๆ ละ ๘,๕๐๐บาท แบบพักค้าง จำนวน ๓ วัน ๒ คืน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานีเป็นเงิน ๔,๓๓๘,๖๐๐- บาท ดังนี้

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๘ ? ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๕ ? ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑

รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๙?๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

กิจกรรมในค่ายประกอบด้วย การแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดตามแนวทางสะเต็มศึกษา โดยใช้ชุด Simple and Powered Machines (เลโก้) ซึ่งทางมหาวิทยาลัยฯ จัดซื้อชุดสื่ออุปกรณ์ให้ศูนย์ฯ ละ ๒ ชุด โดยใช้งบประมาณจากการลงทะเบียนรายหัว การเข้าค่ายแบ่งนักเรียนเป็นทีม ๆ ละ ๔ คน ครูที่ปรึกษา ๑ คน ทุกทีมปฏิบัติกิจกรรม ๒ ประเภท คือประเภทภารกิจ และประเภทความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยมีการแข่งขันและบันทึกผลคะแนนทุกกิจกรรม

ผลที่ได้รับครูและนักเรียนได้พัฒนาการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา มีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาตามแนวทางสะเต็มศึกษา สามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์

ไปใช้เชื่อมโยงหรือแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้

พร้อมทั้งสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจัดแสดง/นำเสนอผลงานสะเต็มศึกษาได้ โดยทุกศูนย์ฯ ได้นำผลงานประเภทภารกิจ และประเภทความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มาจัดแข่งขัน และแสดงผลงาน เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์เยาวชนกรุงเทพมหานคร (ไทย-ญี่ปุ่น) ซึ่งผลการแข่งขันมีโรงเรียนที่เป็นตัวแทนศูนย์ฯ ได้รับรางวัลทั้งสิ้น ๔๒ รางวัล จากการแข่งขัน ๒ ประเภท ๓ ระดับชั้น

กิจกรรมที่ ๓ ยกเลิก ตามหนังสือที่ กท ๐๘๐๔/๒๔๕๕ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๘๖๕,๖๐๐ บาท

เนื่องจากจัดแข่งขันและแสดงผลงานไปในกิจกรรมที่ ๒ แล้ว โดยใช้งบประมาณในกิจกรรมที่ ๒

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 100.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 4,338,600 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

**1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ**

**1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ**

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : สะเต็มศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

รหัสโครงการ... : 09000000-3827

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2561

เริ่มต้นโครงการ : 2017-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 6,231,800 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2018-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 4,338,600 บาท

**1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักการศึกษา / หน่วยงานศึกษานิเทศก์ / กลุ่มงานนิเทศการพัฒนาวิชาชีพทางการศึกษา

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : นางพรทิพ โชคถาวร โทร 0859079290

ผู้ประสานงาน สยป : นายณัฐ คงธนะมงคล โทร 1546

**1.3 หลักการและเหตุผล**

ปีงบประมาณ พ.ศ.2560 กรุงเทพมหานคร โดยสำนักการศึกษา ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางสะเต็มศึกษา และได้รับการประสานความร่วมมือจากสถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จึงได้จัดตั้งศูนย์สะเต็มศึกษา จำนวน ๔๕ ศูนย์ ซึ่งแบ่งเป็น ๓ ระดับ คือระดับประถมศึกษา จำนวน ๓๓ ศูนย์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๑๐ ศูนย์ และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๒ ศูนย์ ซึ่ง สสวท. ได้จัดการอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านการถ่ายทอดสัญญาณ ๓ ช่องทางพร้อมกันทั่วประเทศ โดยมีวิทยากรจาก สสวท. เป็นวิทยากรต้นทาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาการจัดทำโครงงานสะเต็มศึกษาให้เกิดขึ้นในสถานศึกษา สำนักการศึกษาจึงได้จัดทำโครงการสะเต็มศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครขึ้น เพื่อช่วยขับเคลื่อนให้เกิดการจัด การเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

**1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของนักเรียนระดับประถมศึกษา-ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาตามแนวทางสะเต็มศึกษา
3. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

ไปใช้เชื่อมโยงหรือแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้

4. เพื่อให้มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจัดแสดง/นำเสนอผลงานเพิ่มเติมศึกษา

**1.5 เป้าหมายของโครงการ..**

1. ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษารุงเทพมหานคร ได้รับการพัฒนา การจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา

2. นักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ได้รับการพัฒนาด้านการทำกิจกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษา

**1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)**

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ด้านที่ ๓ - มหานครสำหรับทุกคน : Bangkok as a City for All

ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย : ๓.๓ - การศึกษาสำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ : ๓.๓.๑ เด็กที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานครทุกคนจะต้องได้รับการศึกษาตามความต้องการ

ตัวชี้วัด... : มิติที่1 07 RISA ตชว.มต.07 จำนวนรายวิชาที่ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำและรายวิชาที่ผู้เรียนถนัดที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุน

**2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ**

รายงานครั้งที่1 :: 31/10/2560 : อยู่ระหว่างขึ้นตอน...

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่2 :: 7/11/2560 : อยู่ระหว่างขึ้นตอนการประชุมคณะทำงาน

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่3 :: 6/12/2560 : อยู่ระหว่างขึ้นตอน...การรวบรวมรายชื่อตัวแทนนักเรียนจากศูนย์สะเต็มศึกษา 45 ศูนย์เพื่อจัดทำคำสั่ง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่4 :: 10/1/2561 : อยู่ระหว่างขึ้นตอน...การจัดทำคำสั่งนักเรียนเข้าค่าย STEM CAMP

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่5 :: 8/2/2561 : อยู่ระหว่างขึ้นตอนการจัดทำคำสั่งนักเรียนเข้าค่าย STEM CAMP และรอเอกสารประสานจากหน่วยงานที่จัดทำค่าย

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่6 :: 8/3/2561 : อยู่ระหว่างขึ้นตอนประสานงานจัดทำเอกสารค่ายและขอเงินงวด

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่7 :: 5/4/2561 : อยู่ระหว่างการจัดค่าย STEM CAMP รุ่นที่ 1-2 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่8 :: 3/5/2561 : อยู่ระหว่างเข้าค่าย STEM CAMP รุ่นที่ 3 ระดับชั้น ม.ต้น และ ม.ปลาย วันที่ 9-11 พ.ค. 61 จำนวน 170 คน ณ

มรภ.วไลยอลงกรณ์ ฯ ปทุมธานี ( นร. 140 คน, ครู 24 คน , ศน. 6 คน)

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่9 :: 10/6/2561 : อยู่ระหว่างรอเอกสาร จาก มรภ.วไลยอลงกรณ์ เพื่อเบิกจ่ายฎีกา เข้าค่าย STEM CAMP ทั้ง 3 รุ่น

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่10 :: 9/7/2561 : อยู่ระหว่างเตรียมการแข่งขันกิจกรรม STEM ในวันที่ 24 ก.ค.2561 ณ ศูนย์เยาวชนไทย-ญี่ปุ่น

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 65.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่11 :: 7/8/2561 : อยู่ระหว่างขึ้นตอน...ได้จัดการแข่งขันกิจกรรมสะเต็มและจัดแสดงนิทรรศการผลงานสะเต็มศึกษาไปเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 24

กรกฎาคม 2561 โดยไม่ใช้งบประมาณ ขณะนี้อยู่ระหว่างการยกเลิกกิจกรรมที่ 3 และสรุปและรายงานผลการดำเนินโครงการ

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 85.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่12 :: 4/9/2561 : ดำเนินโครงการแล้วเสร็จตามแผนงานที่วางไว้แล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ โอนงบประมาณให้ ๓๒ สำนักงานเขตให้โรงเรียนที่เป็นศูนย์สะเต็ม ๔๕ ศูนย์ ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑,๑๒๕,๐๐๐.-บาท แต่ละศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมในการแข่งขันคัดเลือกนักเรียนในศูนย์สะเต็ม ส่งเป็นตัวแทนเข้าค่าย STEM CAMP

พร้อมครูที่ปรึกษา โดยส่งรายชื่อให้สำนักงานการศึกษาจัดทำคำสั่ง เมื่อเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐

กิจกรรมที่๒ จัดค่าย STEM CAMP สำหรับนักเรียนตัวแทนศูนย์ฯ ๔๕ ศูนย์ จำนวน ๓ รุ่น ๆ ละ ๑๗๐ คน

แบบลงทะเบียนรายหัว ๆ ละ ๘,๕๐๐บาท แบบพักค้าง จำนวน ๓ วัน ๒ คืน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานีเป็นเงิน ๔,๓๓๘,๖๐๐.- บาท ดังนี้

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๘ ? ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๕ ? ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑

รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๙?๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

กิจกรรมในค่ายประกอบด้วยการแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดตามแนวทางสะเต็มศึกษา โดยใช้ชุดSimple and Powered

Machines (เลโก้) ซึ่งทางมหาวิทยาลัยฯ จัดซื้อชุดสื่ออุปกรณ์ให้ศูนย์ฯ ละ ๒ ชุดโดยใช้งบประมาณจากการลงทะเบียนรายหัว

การเข้าค่ายแบ่งนักเรียนเป็นทีม ๆ ละ ๔ คน ครูที่ปรึกษา ๑ คน ทุกทีมปฏิบัติกิจกรรม ๒ ประเภท คือประเภทภารกิจ

และประเภทความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยมีการแข่งขันและบันทึกผลคะแนนทุกกิจกรรม

ผลที่ได้รับครูและนักเรียนได้พัฒนาการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา มีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาตามแนวทางสะเต็มศึกษา

สามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์





**\*\* แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ \*\***

ไปใช้เชื่อมโยงหรือแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้ พร้อมทั้งสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจัดแสดง/นำเสนอผลงานเพิ่มเติมศึกษาได้ โดยทุกศูนย์ฯ ได้นำผลงานประเภทภารกิจ และประเภทความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มาจัดแข่งขัน และแสดงผลงาน เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์เยาวชนกรุงเทพมหานคร (ไทย-ญี่ปุ่น) ซึ่งผลการแข่งขันมีโรงเรียนที่เป็นตัวแทนศูนย์ฯ ได้รับรางวัลทั้งสิ้น ๔๒ รางวัล จากการแข่งขัน ๒ ประเภท ๓ ระดับชั้น กิจกรรมที่ ๓ ยกเลิก ตามหนังสือที่ กท ๐๘๐๔/๒๔๕๕ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๘๖๕,๖๐๐ บาท เนื่องจากจัดแข่งขันและแสดงผลงานไปในกิจกรรมที่ ๒ แล้ว โดยใช้งบประมาณในกิจกรรมที่ ๒

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 100.0% : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 4,338,600 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

ขอรับรองว่า ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ หน่วยงานได้จัดพิมพ์จากระบบงานจริง เพื่อเป็นหลักฐานไว้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....(ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ตำแหน่ง .....

.....

