

โครงการ สะเต็มศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางกอกน้อย
 ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลมีนโยบายให้จัดการศึกษา โดยเน้นให้ความสำคัญกับการบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ในรูปแบบสะเต็มศึกษา (STEM Education) โดยกำหนดให้เป็นโครงการสำคัญตามจุดเน้น ๖ ยุทธศาสตร์ ของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อให้เป็นนวัตกรรมการจัดการศึกษา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สำหรับสร้างคนรุ่นใหม่ และรองรับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศไทยอย่างเหมาะสม จึงมอบให้สถาบันส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นผู้ขับเคลื่อน สะเต็มศึกษาในสถานศึกษาทุกสังกัดทั่วประเทศ รวมทั้งสังกัดกรุงเทพมหานคร และได้มีการลงนามความร่วมมือ (MOU) เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่กระทรวงศึกษาธิการ โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายแพทย์ ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์) เป็นสักขีพยาน เพื่อขับเคลื่อนนโยบายการจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษาในสถานศึกษาของทุกสังกัดต่อไป

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ สำนักการศึกษาได้รับการประสานความร่วมมือจากสถาบันการสอบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และได้จัดตั้งศูนย์สะเต็มศึกษา จำนวน ๔๕ ศูนย์ ซึ่งแบ่งเป็น ๓ ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา จำนวน ๓๓ ศูนย์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๑๐ ศูนย์ และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๒ ศูนย์ ซึ่ง สสวท. ได้จัดการอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านการถ่ายทอดสัญญาณ ๓ ช่องทางพร้อมกันทั่วประเทศ คือสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) สถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC CHANNEL) มัลติการศึกษากาฬผ่านดาวเทียม (DLTV) โดยมีวิทยากรจาก สสวท. เป็นวิทยากรต้นทาง ระดับชั้นละ ๓ วัน ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาการจัดทำโครงการสะเต็มศึกษาให้เกิดขึ้นในสถานศึกษา สำนักการศึกษา จึงได้จัดทำโครงการสะเต็มศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครขึ้น เพื่อช่วยขับเคลื่อนให้เกิดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของนักเรียนระดับประถมศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาตามแนวทางสะเต็มศึกษา
- ๒.๓ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ ไปใช้เชื่อมโยงหรือแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงผ่านการะบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้
- ๒.๔ เพื่อให้มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจัดแสดง/นำเสนอผลงานสะเต็มศึกษา

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ด้านปริมาณ
 - นักเรียนในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตบางกอกน้อย ๑๕ โรงเรียน
- ๓.๒ ด้านคุณภาพ
 - นักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ได้รับการพัฒนาด้านการทำกิจกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษา

๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ มหานครสำหรับทุกคน ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๓.๓ การศึกษาสำหรับทุกคน

๕. แนวทางการดำเนินการ

๕.๑ ขออนุมัติโครงการ

๕.๒ ขออนุมัติเงินประจำงวด

๕.๓ จัดสรรงบประมาณให้แก่โรงเรียนวัดวิเศษการดำเนินการ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ถึง เดือน มีนาคม ๒๕๖๑

๗. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายของกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานบริหารการศึกษางานบริหารการศึกษา หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการส่งเสริมศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นค่าจัดกิจกรรมตามแนวทางส่งเสริมศึกษา โดยให้ศูนย์ส่งเสริมดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ จัดกิจกรรมตามแนวทางส่งเสริมศึกษา สำหรับคัดเลือกนักเรียนของโรงเรียนในศูนย์ส่งเสริมเป็นตัวแทนสำหรับเข้าค่าย STEM CAMP ที่จัดโดยสำนักงานการศึกษาช่วงปิดภาคเรียน (เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน ๒๕๖๑) จำนวนนักเรียนตัวแทนศูนย์ที่ต้องส่งรายชื่อให้สำนักงานการศึกษา ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ ศูนย์ระดับประถมศึกษา (ป.๕-๖) จำนวน ๘ คน

นอกจากนี้ให้ศูนย์ฯ คัดเลือกครูที่เป็นตัวแทนศูนย์ จำนวน ๒ คน เข้าร่วมกิจกรรมค่ายกับนักเรียนได้ตลอดระยะเวลาของการเข้าค่าย

๗.๒ ใช้สำหรับจัดกิจกรรมของศูนย์ เพื่อนำผลงานส่งเสริมศึกษาของศูนย์ไปจัดแสดงในงานนิทรรศการแสดงผลงานส่งเสริมศึกษาที่สำนักงานการศึกษาจัดขึ้นภายในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๑

๘. ปัญหาและอุปสรรค

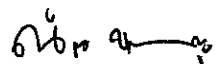
นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าค่ายเจ็บป่วยไม่สามารถเข้าร่วมโครงการได้

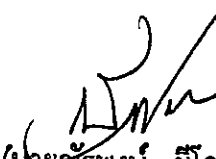
๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนได้เรียนรู้การแก้ปัญหาจากกระบวนการในการทำโครงการส่งเสริมศึกษา

๑๐. การติดตามและประเมินผล

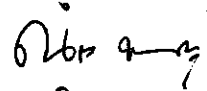
จากรายงานผลการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ  (นางสาวนิชกมล ขจรบุญ) ผู้เสนอโครงการ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางกอกน้อย

ลงชื่อ  (นางสาวนิชกมล ขจรบุญ) ผู้อนุมัติโครงการ
ผู้อำนวยการเขตบางกอกน้อย

บัญชีจัดสรรงบประมาณรายจ่ายกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑
แผนงานบริหารการศึกษา งานบริหารการศึกษา หมวดรายจ่ายอื่น
รายการ ค่าใช้จ่ายโครงการส่งเสริมศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร/
ยอดเงิน ๒๕,๐๐ บาท

ชื่อโรงเรียน	จัดสรรให้
๑. โรงเรียนวัดวิเศษการ	๒๕,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	๒๕,๐๐๐


(นางสาวนิชกมล ขจรบุญ)
นักวิชาการศึกษาศูนย์การศึกษาพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางกอกน้อย