



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

โครงการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา(STEM)และกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ



โรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปลัมภ์

ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการเขต ๑

บทสรุป

โครงการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา(STEM)และกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและส่งเสริมครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาจากการอบรมด้วยระบบทางไกล และเพื่อให้ครูผู้สอนในกลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษามาในชั้น เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินกิจกรรม ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 นั้น นักเรียนโรงเรียน มหาภาพระจาดทองอุปถัมภ์ได้รับการโครงการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา(STEM)และ กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยการเรียนออนไลน์ มีการ ส่งเสริมความรู้ด้าน STEM ให้มีความเหมาะสมกับการเรียนออนไลน์ได้ และเมื่อมีการเปิดเรียนตามปกติก็ได้มี การส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษาในห้องเรียน

ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐณิชา โยธาทักติ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุป

บันทึกข้อความ

รายงานผลการดำเนินงาน

ภาคผนวก

1. โครงการ
2. กำหนดการ / คำกล่าวเปิด-ปิดงาน (ถ้ามี)
3. คำสั่งคณะกรรมการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)
4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
 - รายงานการประชุมวางแผนการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)
 - หนังสือติดต่อ/หนังสือขอความร่วมมือ (ถ้ามี)
 - รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ/ใบลงทะเบียน (ถ้ามี)
5. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินโครงการ (แบบสอบถาม)
6. ภาพบรรยากาศการดำเนินโครงการ/กิจกรรมประกอบโครงการ
7. อื่น ๆ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปลัมภ์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

ที่โรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปลัมภ์ วันที่ 20 เมษายน 2563

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามโครงการแนะแนวการศึกษาสู่อนาคตที่สดใส

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปลัมภ์

ด้วยงานแนะแนว ได้ดำเนินการโครงการสร้างแนะแนวการศึกษา สู่อนาคตที่สดใส

สำเร็จลุล่วงไปแล้วนั้น

บัดนี้งานแนะแนว จึงขอรายงานผลการดำเนินงานโครงการแนะแนวการศึกษาสู่อนาคตที่
สดใสดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐณิชา โยธาทักติ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ/งาน/กิจกรรม

ความคิดเห็นของผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่าย

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่าย.....

ความคิดเห็นของผู้ผู้อำนวยการโรงเรียน

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพัทธ์ ชีระวรรณสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปลัมภ์

1. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการและการประเมินโครงการ

เป้าหมายสำคัญของการศึกษาไทย คือ การพัฒนาคนไทยให้เป็นผู้ที่มีความรู้ที่ดีและสูงสุดตามศักยภาพของแต่ละบุคคลโดยเป้าหมายดังกล่าวได้ถูกกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพ.ศ.2542 ฉบับปรับปรุงแก้ไข ปี 2545 โดยกำหนดความมุ่งหมายและหลักการจัดการศึกษาไว้ว่า“การศึกษาต้องเป็นไปเพื่อการพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกายจิตใจสติปัญญา ความรู้ คุณธรรม จริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิตสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข” นอกจากนี้ ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ยังได้ระบุถึงเนื้อหาความรู้ที่จำเป็นต่อการพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญามีความสุขมีศักยภาพในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้ในอนาคตโดยจะต้องบรรลุสมรรถนะที่สำคัญ 5 ประการอันได้แก่ ความสามารถในการสื่อสารความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหาความสามารถในการใช้ทักษะชีวิตและความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีรวมทั้งผู้เรียนทุกคนยังจะต้องบรรลุผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดของทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้อีกด้วย

สะเต็มศึกษาคือแนวทางการจัดการศึกษาที่ บูรณาการความรู้ใน 4 สหวิทยาการได้แก่ Science : วิทยาศาสตร์ , Technology : เทคโนโลยี, Engineer: วิศวกรรมและMathematic : คณิตศาสตร์ โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริงรวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการทำงาน

โรงเรียนได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาการจัดการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา จึงได้จัดให้มีการอบรมครูด้วยระบบทางไกลสะเต็มศึกษา เพื่อพัฒนาและส่งเสริมสมรรถนะครูในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาแบบครบวงจร อันจะนำไปสู่กระบวนการจัดการเรียนรู้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการประเมินโครงการ

1. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาจากการอบรมด้วยระบบทางไกล
2. เพื่อให้ครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษามาในชั้นเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขตของการดำเนินงานโครงการ...เขียนสรุปจากโครงการที่ได้รับอนุมัติ

1. เป้าหมายของโครงการนักเรียนทุกคนของโรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปถัมภ์ ได้รับการพัฒนาด้าน STEM
2. โครงการนี้จัดขึ้นตลอดปีการศึกษา 2563 โรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปถัมภ์
3. ขั้นตอนการดำเนินงานคือ ประชุมวางแผนงานและเตรียมการดำเนินโครงการดำเนินการติดต่อสถาบันการศึกษาเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม และสรุปรายงานผล

4. ผลการประเมินโครงการ

ผลการดำเนินกิจกรรม ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 นั้น นักเรียนโรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปถัมภ์ได้รับการโครงการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา (STEM) และกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยการเรียนออนไลน์ มีการส่งเสริมความรู้ด้าน STEM ให้มีความเหมาะสมกับการเรียนออนไลน์ได้ และเมื่อมีการเปิดเรียนตามปกติก็ได้มีการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษาในห้องเรียน

5. สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการ/กิจกรรม

-

6. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

- 6.1 นักเรียนตระหนักรู้เห็นคุณค่าและความสำคัญของการศึกษาต่อ
- 6.2 การส่งเสริมให้นักเรียนมีนิสัยใฝ่รู้ และนำความรู้ไปวางแผนการศึกษาต่อ

ภาคผนวก

ชื่อโครงการ ส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา(STEM)และกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ

ชื่อ งาน /กิจกรรม อบรมครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาระคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ด้วยระบบทางไกล กิจกรรมพัฒนาครูแบบครบวงจร
กิจกรรมพัฒนาครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาระคณิตศาสตร์

ลักษณะโครงการ / กิจกรรม (/)โครงการต่อเนื่อง () โครงการใหม่
()กิจกรรมใหม่ () กิจกรรมต่อเนื่อง

แผนงาน ฝ่ายบริหารทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดปีการศึกษา 2563

ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม นางสาวณิรุษ กุมพันธ์ นางสาวณัฏฐณิชา โยธาทักดี
นางสาวหนึ่งฤทัย ชีระอรรถ นางสาวอุ้นเรือน นามืองรักษ์

สนองกลยุทธ์โรงเรียน ข้อที่ 1

1. หลักการและเหตุผล

เป้าหมายสำคัญของการศึกษาไทย คือ การพัฒนาคนไทยให้เป็นผู้ที่มีความรู้ที่ดีและสูงสุดตามศักยภาพของแต่ละบุคคลโดยเป้าหมายดังกล่าวได้ถูกกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพ.ศ.2542 ฉบับปรับปรุงแก้ไข ปี 2545 โดยกำหนดความมุ่งหมายและหลักการจัดการศึกษาไว้ว่า“การศึกษาต้องเป็นไปเพื่อการพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกายจิตใจสติปัญญา ความรู้ คุณธรรม จริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิตสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข” นอกจากนี้ ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ยังได้ระบุถึงเนื้อหาความรู้ที่จำเป็นต่อการพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญามีความสุขมีศักยภาพในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้ในอนาคตโดยจะต้องบรรลุสมรรถนะที่สำคัญ 5 ประการอันได้แก่ ความสามารถในการสื่อสารความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหาความสามารถในการใช้ทักษะชีวิตและความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีรวมทั้งผู้เรียนทุกคนยังจะต้องบรรลุผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดของทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้อีกด้วย

สะเต็มศึกษาคือแนวทางการจัดการศึกษาที่ บูรณาการความรู้ใน 4 สหวิทยาการได้แก่ Science : วิทยาศาสตร์ , Technology : เทคโนโลยี, Engineer: วิศวกรรมและMathematic : คณิตศาสตร์ โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริงรวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการทำงาน

โรงเรียนได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาการจัดการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา จึงได้จัดให้มีการอบรมครูด้วยระบบทางไกลสะเต็มศึกษา เพื่อพัฒนาและส่งเสริมสมรรถนะครูในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาแบบครบวงจร อันจะนำไปสู่กระบวนการจัดการเรียนรู้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาจากการอบรมด้วยระบบทางไกล
2. เพื่อให้ครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาในชั้นเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

3.1.2 ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ เข้ารับอบรมการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาจากการอบรมด้วยระบบทางไกลครบร้อยละ 100

3.2 เชิงคุณภาพ

3.1.1 ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาระคณิตศาสตร์เข้ารับการอบรมแบบครบวงจรและมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน / กิจกรรม / เวลา

ที่	งาน / กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ -แต่งตั้งคณะกรรมการ -ประชุมชี้แจงหลักการและเหตุผลในการจัดกิจกรรม -วางแผนดำเนินการ -จัดเตรียมเอกสาร สถานที่ในการจัดอบรม -ปฏิบัติตามแผนสรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงาน	เดือนมิถุนายน เดือน กรกฎาคม เดือน กรกฎาคม เดือน กรกฎาคม เดือนตุลาคม 2564	1,000	นางสาวณิรนุช กุ่มผั่น นางสาวณัฐธิดา โยธาภักดี นางสาวหนึ่งฤทัย ชีระอรธ นางสาวอุณเรือน นาเมืองรักษ์	

5. งบประมาณและทรัพยากร

ที่	คำชี้แจง/รายการ การใช้งบประมาณและทรัพยากร	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	กระดาษ A4 จำนวน 5 รีม	1,000	

6. การติดตามและประเมินผล (ให้วัดและประเมินผลจากเป้าหมาย)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการวัดและ ประเมินผล	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ
1. ครูเข้ารับการอบรมแบบครบ วงจรและอบรมด้วยระบบ ทางไกลครบร้อยละ100 2. ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ สามารถจัดการเรียนรู้แบบสะ เต็มศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ	- การสังเกต - การสัมภาษณ์ - การสอบถาม	- แบบสังเกต พฤติกรรม - แบบสัมภาษณ์ - แบบสอบถาม	

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสารคณิตศาสตร์ สามารถจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และนำไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาได้

ลงชื่อผู้เสนอโครงการ

(นางสาวณิรณช กุมพันธ์)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อผู้เห็นชอบโครงการ

(.....)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย

อนุมัติโครงการ

(นายอิทธิพัทธ์ ชีระวรรณสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาภาพระจาดทองอุปถัมภ์

ภาพแสดงการส่งเสริมความรู้ ความสามารถด้านสะเต็มศึกษา

