

## โครงการพิเศษ

### เรื่อง ส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

#### ชื่อโครงการ/กิจกรรม

ส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

#### ประเภท

โรงเรียนมาตรฐานสากล (World-Class Standard School)

#### ปีการศึกษา 2561

#### มาตรฐาน

มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน

- 1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน
- 1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน
- 3.1 จัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดและปฏิบัติจริง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้
- 3.2 ใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- 3.3 มีการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก

#### ผู้รับผิดชอบ

#### ความเป็นมา

จากสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย

ภูมิภาคอาเซียนและสังคมโลกกระทรวงศึกษาธิการจึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบการศึกษา เพื่อให้เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่12 (พ.ศ.2560-2564)

และแผนการศึกษาแห่งชาติพ.ศ.2560-2574ได้มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้คู่คุณธรรม มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุขในสังคม

โดยต้องพัฒนาและดำเนินการตามจุดเน้นยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ทั้งด้านครู

และหลักสูตรและกระบวนการเรียน และตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ต้องการให้สถานศึกษาจัดการศึกษายึดหลักว่า

ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด

โดยสถานศึกษา ต้องมีกระบวนการจัดการศึกษา

ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพตามความแตกต่างของแต่ละบุคคล

และสอดคล้องกับแนวทางการจัดการศึกษามัธยมศึกษาเขตระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่มุ่งเน้นการพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) บูรณาการสะเต็มกับพื้นฐานสมรรถนะอาชีพ 10 กลุ่มอุตสาหกรรม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 2 เห็นความสำคัญดังกล่าว

จึงได้จัดโครงการขึ้นมา เพื่อต้องการพัฒนาผู้เรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ตามความสามารถของแต่ละบุคคลอย่างเต็มศักยภาพ พร้อมให้ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ และรองรับอาชีพ 10 อุตสาหกรรม EEC อีกด้วย

#### วัตถุประสงค์

1. พัฒนานักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น โดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดทักษะการคิด ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง ตามทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21
2. เสริมสร้างให้ครูผู้สอนพัฒนาสื่อการเรียนการสอนที่หลากหลาย เพื่อส่งเสริมให้การจัดการเรียนรู้ อย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ สามารถแข่งขันทักษะวิชาการ ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา จนเป็นที่ยอมรับของสังคมได้
4. สร้างความตระหนักและแรงบันดาลใจให้นักเรียนมีความรู้ และทักษะด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับ 10 อุตสาหกรรม EEC

#### เป้าหมาย

##### 1. เป้าหมาย เชิงปริมาณ

นักเรียนโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 2 ร้อยละ 80 ขึ้นไป มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้นและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาที่โรงเรียนกำหนด

##### 2. เป้าหมาย เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ร้อยละ 3
2. นักเรียนมีความรู้ ความสามารถ และใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติ ให้ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น เกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง พร้อมมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

##### เป้าหมายความสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ

เป้าหมายของผลงาน ร้อยละ 80

เป้าหมายความพึงพอใจ ร้อยละ 80

#### ระยะเวลา

16 พ.ค. 2561 - 31 มี.ค. 2562

**สถานที่ดำเนินการ**

โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ 2

**ตัวชี้วัด**

**ตัวชี้วัดความสำเร็จ  
ด้านผลผลิต**

นักเรียน 2,100 คน

ได้รับการพัฒนา

เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

น

วิทยาศาสตร์

**ด้านผลลัพธ์**

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน - ผลการแข่งขัน

สูงขึ้น

2.

นักเรียนได้รับรางวัลจากการแข่งขัน

ทักษะทางวิทยาศาสตร์

และเข้าร่วมการ

แข่งขันในระดับชาติ และนานาชาติ

**วิธีการ ประเมินผล**

-

การประเมินตามสภาพจริง

ง

- การทดสอบ

- ผลงานนักเรียน

- ประเมินตามสภาพจริง

- ผลการแข่งขัน

**เครื่องมือประเมินผล**

- แบบสอบถาม

- แบบทดสอบ

- แบบตรวจผลงาน

-

แบบประเมินการจัดกิจกรรม

กรรม

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นักเรียนได้รับการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นตามมาตรฐานการศึกษา

2. นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิด

ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง ตามทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่

21

3. นักเรียนเป็นที่ยอมรับของสังคมในการเข้าแข่งขันทักษะวิชาการ

ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา

4.

ครูสามารถจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพส่งผลให้นักเรียนได้รับการพัฒนาอย่างเต็มตามศักยภาพ

ยภาพ

**สรุปคะแนนประเมิน**

0.00

**ขั้นเตรียมการ**

**ที่ กิจกรรม**

**ประเภทงบประมาณ**

**อุดหนุน รายได้ อื่น ๆ**

1	พัฒนาศักยภาพบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	-	-	10,000 (งบบุคคล)
2	พัฒนาสื่อเทคโนโลยี	104,000	-	-
3	จัดซื้อสารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	140,000	-	-
4	พัฒนา ซ่อมบำรุงวัสดุครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ม.ต้น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และดาราศาสตร์	-	-	งบบริหารงาน ทั่วไป
5	ส่งเสริมความเป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4,000	-	-
6	พัฒนาการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	25,000	-	-
7	ค่ายสะเต็ม (STEM camp)	25,000	-	-
8	พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	-	-	-
9	ความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	30,000	-	-
10	นิทรรศการสัปดาห์วิทยาศาสตร์และ วันสิ่งแวดล้อมโลก	6,000	-	-
11	ทัศนศึกษาสัปดาห์วิทยาศาสตร์	-	-	กระทรวง วิทยาศาสตร์
12	ชมรมออย.น้อย /ชมรมเราร์ักษ์สิ่งแวดล้อม	3,000	-	-
13	คลินิกวิทยาศาสตร์	-	-	-
รวม		337,000		

(-สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

**ขั้นตอนการ**

**ที่ กิจกรรม**

**ประเภทงบประมาณ**

		อุดหนุน	รายได้	อื่น ๆ
1	พัฒนาศักยภาพบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	-	-	10,000 (งบบุคคล)
2	พัฒนาสื่อเทคโนโลยี	104,000	-	-
3	จัดซื้อสารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	140,000	-	-
4	พัฒนา ซ่อมบำรุงวัสดุครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ม.ต้น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา	-	-	งบบริหารงาน ทั่วไป

5	และดาราศาสตร์ ส่งเสริมความเป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4,000	-	-
6	พัฒนาการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	25,000	-	-
7	ค่ายสะเต็ม (STEM camp)	25,000	-	-
8	พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	-	-	-
9	ความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	30,000	-	-
10	นิทรรศการสัปดาห์วิทยาศาสตร์และ วันสิ่งแวดล้อมโลก	6,000	-	-
11	ทัศนศึกษาสัปดาห์วิทยาศาสตร์	-	-	กระทรวง วิทยาศาสตร์
12	ชมรมออย.น้อย /ชมรมเรารักษ์สิ่งแวดล้อม	3,000	-	-
13	คลินิกวิทยาศาสตร์	-	-	-
รวม		337,000		

(-สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

**ขั้นตรวจสอบประเมินผล**

ที่	กิจกรรม	ประเภทงบประมาณ		
		อุดหนุน	รายได้	อื่น ๆ
1	พัฒนาศักยภาพบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	-	-	10,000 (งบบุคคล)
2	พัฒนาสื่อเทคโนโลยี	104,000	-	-
3	จัดซื้อสารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	140,000	-	-
4	พัฒนา ซ่อมบำรุงวัสดุครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ม.ต้น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และดาราศาสตร์	-	-	งบบุคลากร ทั่วไป
5	ส่งเสริมความเป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4,000	-	-
6	พัฒนาการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	25,000	-	-
7	ค่ายสะเต็ม (STEM camp)	25,000	-	-
8	พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	-	-	-
9	ความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์	30,000	-	-

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง				
10	นิทรรศการสัปดาห์วิทยาศาสตร์และวันสิ่งแวดล้อมโลก	6,000	-	-
11	ทัศนศึกษาสัปดาห์วิทยาศาสตร์	-	-	กระทรวงวิทยาศาสตร์
12	ชมรมอย.น้อย /ชมรมเรารักษ์สิ่งแวดล้อม	3,000	-	-
13	คลินิกวิทยาศาสตร์	-	-	-
รวม		337,000	(-สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)	

ขั้นสรุปและรายงาน

ที่ กิจกรรม

ประเภทงบประมาณ

		อุดหนุน	รายได้	อื่น ๆ
1	พัฒนาศักยภาพบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	-	-	10,000 (งบบุคคล)
2	พัฒนาสื่อเทคโนโลยี	104,000	-	-
3	จัดซื้อสารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์	140,000	-	-
4	พัฒนา ซ่อมบำรุงวัสดุครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ม.ต้น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และดาราศาสตร์	-	-	งบบริหารงานทั่วไป
5	ส่งเสริมความเป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4,000	-	-
6	พัฒนาการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	25,000	-	-
7	ค่ายสะเต็ม (STEM camp)	25,000	-	-
8	พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	-	-	-
9	ความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	30,000	-	-
10	นิทรรศการสัปดาห์วิทยาศาสตร์และวันสิ่งแวดล้อมโลก	6,000	-	-
11	ทัศนศึกษาสัปดาห์วิทยาศาสตร์	-	-	กระทรวงวิทยาศาสตร์
12	ชมรมอย.น้อย /ชมรมเรารักษ์สิ่งแวดล้อม	3,000	-	-
13	คลินิกวิทยาศาสตร์	-	-	-

รวม

337,000

(-สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

งบประมาณ

การบรรลุตัวชี้วัด

ความพึงพอใจ

ปัญหาและอุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

.....  
โรงเรียน : เบญจมาชรั้งสุภษฎ์ ๒ สพม.ฉะเชิงเทรา  
ประเภท : โรงเรียนมาตรฐานสากล (World-Class Standard School)  
โดย : นางสาวจริยา ด้านสมัคร  
เผยแพร่เมื่อ : 11 ก.ย. 2561  
จำนวนผู้เข้าชม : 43 คน