

โครงการพิเศษ

เรื่อง ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Thailand Green Mach Contest 2018)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม

ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Thailand Green Mach Contest 2018)

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

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542

ต้องการให้สถานศึกษาจัดการศึกษายึดหลักว่า

ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด

โดยสถานศึกษาต้องมีกระบวนการจัดการศึกษา

ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพตามความแตกต่างของแต่ละบุคคล กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนเบญจมฯ 2

เห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดโครงการดังกล่าวขึ้นมา

เพื่อต้องการพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะทางพื้นฐานวิศวกรรม

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

และเทคโนโลยีตามความสามารถของแต่ละบุคคลอย่างเต็มศักยภาพ

และเพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดของนักเรียน ด้วยหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM)

ด้วยการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง

2. พัฒนาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ สามารถแข่งขันภายนอกสถานศึกษา จนเป็นที่ยอมรับของสังคมได้

เป้าหมาย

เป้าหมาย เชิงปริมาณ ประกอบด้วย

1. นักเรียนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 18 คน
 2. นักเรียนพี่เลี้ยง จำนวน 4 คน
 3. ครูดูแลประจำกลุ่ม จำนวน 8 คน
- รวม จำนวน 30 คน

3.2 เป้าหมาย เชิงคุณภาพ

นักเรียนมีความรู้ มีทักษะ ความสามารถ และเป็นตัวแทนเข้าแข่งขันในระดับต่างประเทศ

เป้าหมายความสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ

- เป้าหมายของผลงาน ร้อยละ 80
- เป้าหมายความพึงพอใจ ร้อยละ 80

ระยะเวลา

16 พ.ค. 2561 - 1 ต.ค. 2561

สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ 2

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

วิธีการ ประเมินผล

เครื่องมือประเมินผล

ด้านผลผลิต

นักเรียน 18 คน

-

- แบบสอบถาม

ได้รับการพัฒนาทักษะทางพื้นฐานวิศวกรรม

การประเมินตามสภาพจริง - แบบตรวจผลงาน

กรรม

- ผลงานนักเรียน

ด้านผลลัพธ์

1. นักเรียนมีทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม

-

-

มสูงขึ้น

ประเมินตามสภาพจริง แบบประเมินการจั

2. นักเรียนได้รับรางวัลจากการแข่งขัน

- ผลการแข่งขัน

ดกิจกรรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนได้รับการพัฒนาทักษะกระบวนการคิด ด้วยหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์

2. นักเรียนได้รับการเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่สูงขึ้น

3. นักเรียนได้รางวัลในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศ และระดับต่างประเทศ

สรุปคะแนนประเมิน
4.86

ขั้นเตรียมการ

| | | | |
|-----|---|------------------|---|
| ที่ | รายการ/ขั้นตอนการปฏิบัติ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 1 | ขั้นเตรียมการ 1. ประชุมคณะครูวางแผนการทำงาน 2. เสนอโครงการต่อฝ่ายบริหาร | พ.ค.- มิ.ย. 2561 | นายธนภณ ธรรมรักษ์ นางสาวเสาวภาคย์ พรสุริวงศ์ |

ขั้นดำเนินการ

| | | | |
|-----|--|--------------------------|--|
| ที่ | รายการ/ขั้นตอนการปฏิบัติ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 2 | ขั้นดำเนินการกิจกรรม 1. จัดการเข้าค่ายเพื่อเตรียมเข้าแข่งขันในระดับประเทศ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่จัดการประกวด/แข่งขัน 3. ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนนักเรียนที่มีความรู้ความสามารถ 4. นำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในระดับประเทศ 5. (ถ้า) นักเรียนที่ชนะเลิศ และได้เป็นตัวแทนระดับประเทศไปแข่งต่อต่างประเทศ จะจัดให้มีการเข้าค่ายเตรียมพร้อมครั้งที่สอง 6. เผยแพร่ให้ความรู้แก่หน่วยงานที่สนใจเข้าศึกษาดูงานทั้งในและนอกสถานที่ | มิ.ย. 2561- มี.ค.2562 | ผู้รับผิดชอบ ครูในกลุ่มสาระฯวิ ทยาศาสตร์ |

ขั้นตรวจสอบประเมินผล

| | | | |
|-----|---|-----------|---|
| ที่ | รายการ/ขั้นตอนการปฏิบัติ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 3 | ขั้นประเมินผลการดำเนินการ พิจารณาจาก 1. ประเมินจากผลการแข่งขัน 2. สรุป/รายงานผลการร่วมแข่งขัน | มี.ค.2562 | ผู้รับผิดชอบ นายธนภณ ธรรมรักษ์ นางสาวเสาวภาคย์ พรสุริวงศ์ |

ขั้นสรุปและรายงาน

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| <p>ที่ 3</p> <p>รายการ/ขั้นตอนการปฏิบัติ</p> <p>ขั้นประเมินผลการดำเนินการ พิจารณาจาก</p> <p>1. ประเมินจากผลการแข่งขัน</p> <p>2. สรุป/รายงานผลการร่วมแข่งขัน</p> | <p>ระยะเวลา</p> <p>มี.ค.2562</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายชนภณ</p> <p>ธรรมรักษ์</p> <p>นางสาวเสาวภาคย์</p> <p>พรสุวิวงศ์</p> |
|---|----------------------------------|--|

งบประมาณ

ตาราง 1 การใช้จ่ายงบประมาณ

| รายการ | งบประมาณที่กำหนดไว้ในแผน |
|-----------------------|--------------------------|
| 1.เงินอุดหนุนการศึกษา | |
| 2.เงินรายได้สถานศึกษา | |
| 3.อื่นๆ | |
| รวม | |
| คงเหลือ | |

การบรรลุตัวชี้วัด

| | | |
|---|---------------------------|------------------------------|
| 1. ผลสำเร็จตามตัวชี้วัดความสำเร็จ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ | ร้อยละของผลสำเร็จ |
| | | เป้าหมาย ผลการดำเนินงาน |
| | 1. | |
| | 2. | |
| | 3. | |
| | 4. | |
| | 2. สรุปผลสำเร็จของโครงการ | |
| ผลสำเร็จของโครงการโดยรวม | คิดเป็นร้อยละ | |
| ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยรวม | มีค่าเฉลี่ย | |
| | อยู่ในระดับ | |
| เกณฑ์การสรุปผลค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจ | | |
| ค่าเฉลี่ย | หมายถึง ระดับ | |
| ค่าเฉลี่ย | หมายถึง ระดับ | |
| ค่าเฉลี่ย | หมายถึง ระดับ | |
| ค่าเฉลี่ย | หมายถึง ระดับ | |
| ค่าเฉลี่ย | หมายถึง ระดับ | |

ความพึงพอใจ

ตาราง 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม/แบบประเมิน

ข้อมูลทั่วไป

| | |
|--------------------|-----|
| 1. เพศ | |
| 1.1 ชาย | |
| 1.2 หญิง | |
| | รวม |
| 2. อายุ | |
| 2.1 น้อยกว่า 25 ปี | |
| 2.2 25-35 ปี | |
| 2.3 36-45 ปี | |
| 2.4 มากกว่า 45 ปี | |
| | รวม |

จากตาราง 2 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมีจำนวน คน (ร้อยละ) อายุ 25-35 ปี มีจำนวน คน (ร้อยละ) รองลงมา 36-45 ปี มีจำนวน คน (ร้อยละ) ฯลฯ ตอนที่ 3 ความพึงพอใจในของผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

รายการประเมิน

- 1.
- 2.

- 3.
- 4.
- 5.

รวม

จากตาราง 3 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

มีความพึงพอใจในการจัดโครงการในภาพรวม อยู่ในระดับ มีค่าคะแนนเฉลี่ย (ร้อยละ)
เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านหรือรายชื่อ พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม มีความพึงพอใจในด้าน หรือ ข้อคำถาม
..... ในระดับ มีค่าคะแนนเฉลี่ย (ร้อยละ) ฯลฯ

ปัญหาและอุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

.....
โรงเรียน : เบญจมราชรังสฤษฎิ์ ๒ สพม.ฉะเชิงเทรา
ประเภท : โรงเรียนมาตรฐานสากล (World-Class Standard School)
โดย : เสาวภาคย์ พรสุวิวงศ์
เผยแพร่เมื่อ : 3 ก.ย. 2561
จำนวนผู้เข้าชม : 152 คน