

## โครงการพิเศษ

### เรื่อง โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

#### ชื่อโครงการ/กิจกรรม

โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

#### ประเภท

โรงเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ (Enrichment Science Classroom : ESC)

#### ปีการศึกษา 2562

#### มาตรฐาน

มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน

- 1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน
- 1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน

มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ

- 2.1 มีเป้าหมายวิสัยทัศน์และพันธกิจที่สถานศึกษากำหนดชัดเจน
- 2.2 มีระบบบริหารจัดการคุณภาพของสถานศึกษา
- 2.3 ดำเนินงานพัฒนาวิชาการที่เน้นคุณภาพผู้เรียนรอบด้านตามหลักสูตรสถานศึกษาและทุกกลุ่มเป้าหมาย
- 2.4 พัฒนาครูและบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ
- 2.5 จัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
- 2.6 จัดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการจัดการเรียนรู้

มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- 3.1 จัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดและปฏิบัติจริงและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้
- 3.2 ใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- 3.3 มีการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก
- 3.4 ตรวจสอบและประเมินผู้เรียนอย่างเป็นระบบและนำผลมาพัฒนาผู้เรียน
- 3.5 มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และให้ข้อมูลสะท้อนกลับเพื่อพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนรู้

#### ผู้รับผิดชอบ

นางสาวมะลิษา ชัยณรงค์ ศิริรินทร์ สัจจันท์

#### ความเป็นมา

การเตรียมความพร้อมเชิงรุกที่สำคัญในการพัฒนาประชากรของประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงประชาคมโลกคือการสร้างกำลังคนทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับความเจริญก้าวหน้าทางสังคม ในการจัดการศึกษาจึงจำเป็นต้องส่งเสริมตั้งแต่ระดับเยาวชน โดยจัดสรรผู้เรียนที่มีศักยภาพสูง เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการพัฒนาอย่างถูกทางและเหมาะสม ส่งเสริมให้นักเรียนมีศักยภาพทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ อย่างเต็มที่และได้รับการพัฒนาให้เป็นประชากรที่มีคุณภาพอันจะเป็นกำลังสำคัญ ต่อการพัฒนาประเทศ โรงเรียนวิสุทธิกษัตริย์ได้เล็งเห็นความสำคัญของบริบทดังกล่าวข้างต้นจึงจัดทำโครงการส่งเสริมความสามารถพิเศษ ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวิสุทธิกษัตริย์ปี พ.ศ. 2558 ห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้า ตลอดจนวิจัยทางคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรที่กำหนดให้และตามความสนใจของผู้เรียนซึ่งเป็นการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของของผู้เรียนให้มีพื้นฐานสามารถทำงานวิจัยในระดับสูงต่อไป
2. เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ให้แก่แก่นักเรียนที่มีความรู้ความสามารถพิเศษ อันเป็นประโยชน์ในการศึกษาระดับสูงต่อไป
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพสูงด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ในการพัฒนาการจัดการศึกษาสำหรับนักเรียนในโครงการ และขยายฐานการศึกษาสำหรับนักเรียนกลุ่มนี้ออกไปในวงกว้าง

#### เป้าหมาย

ด้านปริมาณ

1. ปีการศึกษา 2558 มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.4 จำนวน 1 ห้องเรียน

2. ปีการศึกษา 2559 มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.4 จำนวน 1 ห้องเรียน และระดับชั้น ม. 5 จำนวน 1 ห้องเรียน

3. ปีการศึกษา 2560 มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.4 จำนวน 1 ห้องเรียนระดับชั้น ม. 5 จำนวน 1 ห้องเรียน และระดับชั้น ม. 6 จำนวน 1 ห้องเรียน

ด้านคุณภาพ

1. นักเรียนในโครงการได้แสดงศักยภาพทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์อย่างเต็มที่ คิดเป็น ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์องค์ความรู้และการเรียนรู้แนวคิดใหม่ ๆ มาใช้ในการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพและเป็นสากล

2. ผู้บริหาร และคณะครูที่เข้าร่วมโครงการและจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

**ระยะเวลา**

10 ก.ย. 2558 - 31 มี.ค. 2563

**สถานที่ดำเนินการ**

โรงเรียนวิสุทธิกษัตริ์

**ตัวชี้วัด**

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นักเรียนมีความรู้ความสามารถ และทักษะในวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ที่เป็นสากลความเป็นประชาคมโลก สามารถแข่งขันระดับนานาชาติ หรือสามารถเรียนต่อในระดับอุดมศึกษา หรือหลักสูตรอื่นที่เป็นสากลได้

2. ครูที่ร่วมโครงการได้พัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน สู่วิชาความเป็นสากลได้

**สรุปคะแนนประเมิน**

0.00

**ขั้นเตรียมการ**

**ขั้นดำเนินการ**

**ขั้นตรวจสอบประเมินผล**

**ขั้นสรุปและรายงาน**

**งบประมาณ**

**การบรรลุตัวชี้วัด**

**ความพึงพอใจ**

**ปัญหาและอุปสรรค**

**ข้อเสนอแนะ**

.....  
โรงเรียน : วิทยาลัยสตรี สพม.สมุทรปราการ

ประเภท : โรงเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ (Enrichment Science Classroom : ESC)

โดย : นายนิวัตร เกษแก้ว

เผยแพร่เมื่อ : 23 ธ.ค. 2562

จำนวนผู้เข้าชม : 212 คน