

กิจกรรม การพัฒนาหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศ ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
ประจำปีงบประมาณ 2559

1. โครงการ โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
2. กิจกรรม 1) การพัฒนาหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศ ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
3. แผนงาน กลุ่มบริหารวิชาการ
4. สนองกลยุทธ์ สพฐ.
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนทุกระดับทุกประเภท
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาคุณภาพครู และบุคลากรทางการศึกษา
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบการสนับสนุน การจัดการศึกษา
5. สนองกลยุทธ์ ร.ร.
ยุทธวิธีที่ 2 พัฒนาคุณภาพผู้เรียน
ยุทธวิธีที่ 3 พัฒนาครูและบุคลากรเพื่อการปฏิบัติงาน
ยุทธวิธีที่ 4 การพัฒนาคุณภาพสู่มาตรฐานสากล
6. สนองมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐาน
(✓) ด้านคุณภาพผู้เรียน (✓) ด้านการจัดการศึกษา
(✓) ด้านคุณภาพการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ () ด้านอัตลักษณ์ของสถานศึกษา
() ด้านมาตรการส่งเสริม
มาตรฐานที่ ;
มาตรฐานที่ 1, 3, 4, 5, 6, 9 และ 10
7. ลักษณะโครงการ () โครงการใหม่ (✓) โครงการต่อเนื่อง
8. ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ
9. ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2559 (1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559)

หลักการเหตุผล

การพัฒนาหลักสูตรและการนำหลักสูตรไปใช้เป็นแนวทางในการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เรียนให้เป็นไปตามเป้าหมายหลักสูตร โดยทั่วไปหลักสูตรสถานศึกษาที่พัฒนาขึ้นมานั้นเหมาะกับการพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนตามเกณฑ์ปกติ แต่ในกลุ่มนักเรียนเหล่านั้นมักมีเด็กที่มีความสามารถพิเศษแทรกอยู่ในกลุ่มปกติ และหลักสูตรดังกล่าวมักจะก่อให้เกิดปัญหากับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ล้มเหลวไม่อยากเรียนในระบบ การพัฒนาหลักสูตรที่เน้นกลุ่มนักเรียน ที่มีความสามารถพิเศษ หรือมีความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งกับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ เพื่อตอบสนองความแตกต่างและเป็นการพัฒนานักเรียนให้ได้มีโอกาสในการเรียนเต็มตามศักยภาพ ประกอบสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีนโยบายที่จะยกระดับกลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศทางด้าน

วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จึงได้กำหนดกลยุทธ์ ด้านการพัฒนาหลักสูตรสำหรับห้องเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ สำหรับพัฒนานักเรียนที่มีความเป็นเลิศ เพื่อเรียนต่อไป

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อการพัฒนาการบริหารจัดการ หลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 2) เพื่อการพัฒนาครู กิจกรรมการเรียนการสอนที่ออกแบบและพัฒนา ให้สอดคล้องกับหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และคอมพิวเตอร์ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง
- 3) เพื่อพัฒนาครูให้มีความสามารถในการวัดผล ประเมินผล ที่เป็นมาตรฐานตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 4) เพื่อการกำกับติดตาม ประเมินผลการใช้หลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. ครูโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จำนวน 121 คน
2. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จำนวน 270 คน ได้รับการพัฒนาส่งเสริมอย่างเต็มศักยภาพตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
3. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. หลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. การบริหารจัดการหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. ครูพัฒนาออกแบบและพัฒนา กิจกรรมการเรียนรู้ /ปรับการเรียน เปลี่ยนการสอนเพื่อพัฒนานักเรียนก้าวสู่ความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง
4. ครูได้รับการพัฒนาความสามารถในการสร้างเครื่องมือวัดผล ประเมินผล ที่เป็นมาตรฐานตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
5. การบริหารหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

วิธีดำเนินการ

- 1) ดำเนินการจัดกิจกรรมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับ “แนวทางการกำกับติดตามทบทวนหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)” จำนวน 2 รุ่น
- 2) ดำเนินการจัดกิจกรรมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับ “แนวทางการพัฒนา การออกแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)” แก่ครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และเทคโนโลยี(คอมพิวเตอร์)
- 3) ดำเนินการจัดกิจกรรมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับ “แนวทางการกำกับติดตามทบทวนหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับกลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย โดยมีครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และเทคโนโลยี(คอมพิวเตอร์) กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย รองผู้อำนวยการโรงเรียนกลุ่มบริหารวิชาการ หัวหน้างานหลักสูตร ครูผู้สอนกลุ่มสาระต่าง ๆ
- 4) พัฒนาความสามารถในการสร้างเครื่องมือวัดผล ประเมินผล ที่เป็นมาตรฐานตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์แก่ครูผู้สอนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
- 5) ดำเนินการกำกับติดตาม นิเทศ ประเมินผลการใช้และวิจัยพัฒนาหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
- 6) ดำเนินการกำกับติดตาม นิเทศ ประเมินผลการใช้และวิจัยพัฒนาหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2559

งบประมาณ

รายการงบประมาณของโครงการ / กิจกรรม

ค่าตอบแทน 7,200.....	บาท
ค่าใช้สอย35,030....	บาท
ค่าวัสดุ 4,300...	บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้นจำนวน	46,530	(สี่หมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดงบประมาณการดำเนินงานตามกิจกรรม

ที่	กิจกรรม	งบประมาณ	งบดำเนินงาน		
			ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ
	การพัฒนาหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	46,530			
	1) กิจกรรมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับ “แนวทางการกำกับติดตามทบทวนหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)” จำนวน 2 รุ่น				
	หลักสูตร รุ่นที่ 1 จำนวน 43 คน (1 วัน) - ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 วัน/คน) - ค่าวัสดุสำนักงาน (50 บาท/คน)			10,320 2,150	
	หลักสูตร รุ่นที่ 2 จำนวน 78 คน (1 วัน) - ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 วัน/คน) - ค่าวัสดุสำนักงาน(50 บาท/คน)			18,720	3,900
	2) กิจกรรมระดมความคิดเห็น “การกำกับติดตามประเมินผลและวิจัยพัฒนาหลักสูตรห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย ” จำนวน 8 คน (จำนวน 2 วัน) - ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 วัน/คน/8คน) - ค่าวิทยากร (จำนวน 1 คน/1200 บาท/ชม/6 ชม.) - ค่าวัสดุสำนักงาน(50 บาท/คน)		7,200	3,840	400
	รวมทั้งสิ้น	46,530	7,200	35,030	4,300

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
2. กลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย
3. ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) การพัฒนาการบริหารจัดการ หลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2) ครูสามารถพัฒนาออกแบบและพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ /ปรับการเรียน เปลี่ยนการสอนเพื่อพัฒนา นักเรียนก้าวสู่ความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง

3) ครูได้รับการพัฒนาความสามารถในการสร้างเครื่องมือวัดผล ประเมินผล ที่เป็นมาตรฐานตามหลักสูตร ส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

4) มีการกำกับติดตาม ประเมินผลการใช้หลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นระบบและยั่งยืน

ผู้เสนอโครงการ

(นายวินัย บุญชูสง)

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวสุญาดา ศิริบุรพงศา)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

(นายนพดล เต๋นดวง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม

(พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)