

กิจกรรม การพัฒนาห้องเรียนคุณภาพในการดำเนินการปรับการเรียน เปลี่ยนการสอน
(กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับมหาวิทยาลัย)
โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
ประจำปีงบประมาณ 2559

1. โครงการ โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
2. กิจกรรม 1) กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการ
 1. กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายในโรงเรียน
 2. กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายนอกโรงเรียน
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
 - (✓) ด้านคุณภาพการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้
 - () ด้านมาตรฐานการส่งเสริมมาตรฐานที่ ;
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

นโยบายของรัฐบาล ด้านการศึกษา ที่มุ่งพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยการปฏิรูประบบความรู้ของสังคมไทย อันประกอบด้วย การยกระดับองค์ความรู้ให้ได้มาตรฐานสากล ปฏิรูปหลักสูตรการศึกษาทุกระดับให้รองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกและทัดเทียมกับมาตรฐานสากลบนความเป็นท้องถิ่นและความเป็นไทยตลอดจนเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาทุกระดับชั้นนั้น กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา เป็นกลุ่มสาระวิชาหลักที่สำคัญในการพัฒนาทักษะกระบวนการคิด การทำงานที่เป็นระบบ การสื่อสารและการทำงานของนักเรียนให้มีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพนักเรียนโดยรวม การส่งเสริมให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ

การคิดและเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา จึงเป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการวางแผนการทำงาน การคิดแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ได้เล็งเห็นความสำคัญนี้จึงได้จัดโครงการค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการของนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม(พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา ขึ้นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาของนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
- 2) เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา
- 3) เพื่อพัฒนาการบวนการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา ของนักเรียนห้องเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
- 4) เพื่อสร้างสัมพันธ์ระหว่างนักเรียน พัฒนานักเรียนให้รู้จักทำงานเป็นทีม

เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน คน 330 คน
2. ครูโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จำนวน 70 คน

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ
2. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการพัฒนาทักษะการบวนการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาผ่านประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ
3. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการสร้างสัมพันธ์ภาพอันดีและมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา
4. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรียนรู้กระบวนการทำงานเป็นทีม

วิธีดำเนินการ

1. ดำเนินจัดกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายในโรงเรียน หลักสูตร 3 วัน ไม่ค้างคืน ฝึกทักษะบูรณาการทั้ง 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้และกิจกรรมเสริมประสบการณ์ทางวิชาการในรูปแบบการศึกษาดูงาน หรือการเข้าร่วมประชุมวิชาการ อาทิเช่น กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ การประชุมทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมการนำเสนอผลงานนวัตกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น

2. ดำเนินจัดกิจกรรมกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายนอกโรงเรียน หลักสูตร 2 คืน 3 วัน จัดบูรณาการทั้ง 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้และกิจกรรมวิทย์สัปดาห์ซึ่งเป็นที่กิจกรรมการแข่งขันการแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์ โดยจะกำหนดโจทย์ให้แต่ละทีมประดิษฐ์อุปกรณ์ที่จะนำมาแก้ไข พร้อมทั้งนำเสนอระบบการทำงานของอุปกรณ์นั้น ให้กับคณะกรรมการ

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2559

งบประมาณ

รายการงบประมาณของโครงการ / กิจกรรม

ค่าตอบแทน บาท

ค่าใช้สอย 238,000..... บาท

ค่าวัสดุ 149,500..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้นจำนวน 387,500 (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดงบประมาณการดำเนินงานตามกิจกรรม

ที่	กิจกรรม	งบประมาณ	งบดำเนินงาน		
			ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ
กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับมหาวิทยาลัย					
1)	กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการ	387,500			
	(1) กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายในโรงเรียน (ค่ายไป-กลับ 2 วัน) นักเรียน 300 คน ครู 70 คน	138,000			
	ค่าพัฒนาทักษะวิชาการภายในไป-กลับ 2 วัน)				
	- ค่าอาหารว่างนักเรียน 300 คน (25 บาท/คน/มื้อ(4 มื้อ)		30,000		
	- ค่าอาหารกลางวันนักเรียน 300 คน (50 บาท/คน/มื้อ(2มื้อ)		30,000		
	- ค่าอาหารว่างครู 70 คน (25 บาท/คน/มื้อ(4มื้อ)		7,000		
	- ค่าอาหารกลางวันครู 70 คน (50 บาท/คน/มื้อ(2 มื้อ)		7,000		
	- ค่าวัสดุฝึกปฏิบัติการ 180 บาท/คน				54,000
	- ค่าวัสดุอื่น (ค่าจัดทำเล่มรายงาน,ค่าป้ายไวนิล ฯลฯ)				10,000
	2) กิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะทางวิชาการภายนอกโรงเรียน (ค่ายพักค้าง 2 คืน 3 วัน) นักเรียน 300 คน ครู 40 คน	249,500			
	- ค่าเหมาจ่ายจัดกิจกรรม(ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าบำรุงสถานที่) สำหรับนักเรียน 300 คน (480บาท/คน)		144,000		
	- ค่าเหมาจ่ายจัดกิจกรรม(ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าบำรุงสถานที่) สำหรับครู 40 คน (500 บาท/คน)		20,000		
	- ค่าวัสดุฝึกฐานกิจกรรม 250 บาท/คน				75,000
	- ค่าวัสดุจัดทำเอกสารประกอบการเรียนรู้ 35 บาท/คน				10,500
	รวมทั้งสิ้น	387,500		238,000	149,500

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
2. กลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย
3. มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ
2. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการพัฒนาทักษะการบวนการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษาผ่านประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรียนรู้กระบวนการทำงานเป็นทีม
4. นักเรียนห้องส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้รับการสร้างสัมพันธภาพอันดีและมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา

ผู้เสนอโครงการ

(นายศักดิ์ ปานรักษา)

ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวสิรินทร์ ปานแมน)

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวสุญาดา ศิริบุรุษสงศา)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

(นายนพดล เต๋นดวง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม
(พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)