

กิจกรรม การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี
โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
ประจำปีงบประมาณ 2559

1. **โครงการ** โครงการยกระดับและส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
2. **กิจกรรม** 1) กิจกรรม การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี
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
(✓) ด้านคุณภาพการสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ () ด้านอัตลักษณ์ของสถานศึกษา
() ด้านมาตรฐานส่งเสริม
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

ยุทธศาสตร์การสร้างเศรษฐกิจฐานความรู้และการสร้างปัจจัยแวดล้อม เป็นหนึ่งในหกยุทธศาสตร์หลักในการพัฒนาตามทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555 -2559) ฉบับเสนอคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2553 โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพราะจะเป็นพลังขับเคลื่อนภาคเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนบนฐานความรู้ ภูมิปัญญา ความคิดสร้างสรรค์ ดังนั้นจึงมุ่งส่งเสริมการลงทุน วิจัยและพัฒนาหรือผลักดันให้มีการนำสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยีไปต่อยอด ถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์และชุมชน อันจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายขององค์ความรู้และนวัตกรรม และนำไปสู่การสร้างรายได้ตลอดจนถึงการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้เกิดประโยชน์อย่างจริงจัง การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยีให้ทั้งถึงและเพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพการปฏิรูประบบการจัดการความรู้ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีให้ทันสมัยจะเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญในการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้าและความสามารถในการแข่งขันกับประเทศที่มีการพัฒนาด้วยฐานความรู้ได้อย่างทัดเทียม ดังนั้น การเพิ่มความเข้มแข็งด้านการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยีของไทยที่มีเป้าหมายแนวทางชัดเจน และตอบสนองต่อความต้องการของสังคมไทย และสามารถเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของประเทศ รวมทั้งมีความสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงในกระแสโลกาภิวัตน์ได้อย่างเท่าทัน

โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสร้างสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี จึงได้กำหนดอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนเพื่อยกระดับกลุ่มโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย สู่การเป็นโรงเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยเน้นให้นักเรียนของโรงเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เต็มศักยภาพ เป็นผู้นำทางปัญญา ผู้นำทางความคิด มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และเป็นนักพัฒนาที่ดีทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาและเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากรของโรงเรียนและนักเรียนให้มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ภาษาและเทคโนโลยี เป้าหมายและบทบาทหน้าที่ของโรงเรียนเป็นอย่างมากเพราะจะช่วยส่งเสริมสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี เพื่อมุ่งเน้นให้ครูและนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม(พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) มีความรู้ความสามารถและมีทักษะในการพัฒนาพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการเรียนรู้เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
2. เพื่อดำเนินกิจกรรมในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และคอมพิวเตอร์
3. เพื่อพัฒนาครูให้มีความสามารถในการพัฒนาสื่อ และการนำสื่อไปใช้ตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

โรงเรียนมีกิจกรรมพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

ครูโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) มีความรู้ความสามารถพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และคอมพิวเตอร์

วิธีดำเนินการ

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมพัฒนาศูนย์เพิ่มเวลารู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

- 1) ประชุมเพื่อสำรวจแนวทางของการพัฒนาสื่อภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้ (วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา 3 ชั่วโมง)
- 2) ดำเนินการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์ ตามกิจกรรมที่เสนอ

3) นิเทศติดตามการใช้สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ (E-learning) กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์
งบประมาณ (23,400 บาท)

- 1) ประชุมเพื่อวางแผนการดำเนินการอบรม
- 2) แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 3) ติดต่อวิทยากรอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนออนไลน์จากมหาวิทยาลัยมหิดล
- 4) จัดทำเอกสารประกอบการอบรม
- 5) ดำเนินการอบรมให้กับคณะครูที่เข้าร่วมการอบรม

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

- 1) จัดซื้ออุปกรณ์ช่วยสอนและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมการอบรม English Classroom กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

- 1) ประชุมเพื่อวางแผนการดำเนินการอบรม
- 2) แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 3) ติดต่อวิทยากรอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนออนไลน์จากมหาวิทยาลัยมหิดล
- 4) จัดทำเอกสารประกอบการอบรม
- 5) ดำเนินการอบรมให้กับคณะครูที่เข้าร่วมการอบรม

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2559

งบประมาณ

รายการงบประมาณของโครงการ / กิจกรรม

ค่าตอบแทน 37,600. บาท

ค่าใช้สอย 8,000..... บาท

ค่าวัสดุ ... 47,000..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้นจำนวน 83,450 (แปดหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดงบประมาณการดำเนินงานตามกิจกรรม

ที่	กิจกรรม	งบประมาณ	งบดำเนินงาน		
			ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ
	กิจกรรม การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี	83,450			
	กิจกรรมพัฒนาศูนย์เพิ่ม วิชาความรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์				20,000
	กิจกรรมการอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ (E-learning) (งานคอมพิวเตอร์)		18,800	4,000	1,000
	กิจกรรมการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์				25,000
	กิจกรรมการอบรม English Classroom กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ		18,800	4,000	1,000
	รวมทั้งสิ้น	83,450	37,600	8,000	47,000

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โรงเรียนมีการพัฒนาพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี สำหรับพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพ ครูมีการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์ และได้รับความพึงพอใจจากผู้ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการใช้เทคโนโลยี ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนแก่ผู้เรียน

ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวอุษณีย์ น้อยศรี)

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวสุญาดา ศิริบุรพงศา)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

(นายนพดล เต๋นดวง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม

(พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)