

ที่ ศธ ๐๕๖๕.๐๕ / ๓๐๖



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ถนนจันทน์ เขตบางเขน  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรม “ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์”

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ชุด  
๒. ตารางอบรม จำนวน ๑ ชุด  
๓. ใบสมัครการเข้าร่วมอบรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จัดทำโครงการบริการวิชาการทางด้านการศึกษา โดยจัดให้มีกิจกรรมการอบรมครูคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในหัวข้อ “เทคนิคการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์” ในระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมกรุงสยาม อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการวิชาการด้านการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้กับครู อาจารย์ ที่สนใจ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอความอนุเคราะห์ท่านในการประชาสัมพันธ์ ให้แก่ครู อาจารย์ในเขตพื้นที่ของท่านที่สนใจเข้ารับการอบรมดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ทั้งนี้โปรดส่งใบสมัครฯ มายังสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ไพบุลย์ วิริยะวัฒนะ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานเลขานุการ

โทร ๐๒-๕๕๔-๘๕๕๖

โทรสาร ๐๒-๕๒๒-๖๖๐๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : Science.techno11@gmail.com



## แบบฟอร์มเขียนโครงการ

ประกอบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

หน่วยงาน .....ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์.....

1. ชื่อโครงการ การเพิ่มศักยภาพบริการวิชาการทั้งด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมเพื่อเผยแพร่  
ภูมิปัญญาไทยสู่สากล

กิจกรรม การพัฒนาการเรียนรู้การคิดและการแก้ปัญหา

2. ผู้รับผิดชอบ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 02-544-8194

3. ประเภทโครงการ

3.1 ☐ งานประจำ

3.2 ☒ งานพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์

4. สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

- ☐ ยุทธศาสตร์ 1 วิชาการเป็นเลิศ
- ☐ เป้าประสงค์ที่ 1 บุคลากรชั้นนำ, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- ☐ เป้าประสงค์ที่ 2 คุณธรรมนำหน้า, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- ☐ ยุทธศาสตร์ 2 วิจัยสร้างสรรค์
- ☐ เป้าประสงค์ที่ 1 ค้นหาความจริง, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- ☐ เป้าประสงค์ที่ 2 พัฒนาสิ่งใหม่, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- ☒ ยุทธศาสตร์ 3 บริการเป็นเยี่ยม
- ☐ เป้าประสงค์ที่ 1 อำนวยความสะดวก, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- ☒ เป้าประสงค์ที่ 2 เข้าถึงท้องถิ่น, กลยุทธ์ที่ ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4

5. สอดคล้องตามตัวชี้วัด

- ☐ ก.พ.ร. ตัวชี้วัดที่.....
- ☐ สมศ. ตัวบ่งชี้ที่.....
- ☐ สกอ. ตัวบ่งชี้ที่.....

## 6. ความเป็นมา / หลักการและเหตุผล

การพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด จำเป็นต้องพัฒนาครูผู้สอนให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยเฉพาะครูระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เพื่อให้ได้รูปแบบการพัฒนาครูที่เหมาะสม จึงจำเป็นต้องฝึกและพัฒนาครูให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ที่ชัดเจน ประกอบกับการคิดอย่างมีเหตุผลและการแก้ปัญหาเป็นความสามารถพื้นฐานที่สำคัญของบุคคล หากใครมีความสามารถในการคิดและแก้ปัญหาได้ดีจะมีโอกาสที่ดีกว่าคนอื่นๆ รวมทั้งรู้เท่าทันคนอื่นๆ ได้ การพัฒนาให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถในการคิดและแก้ปัญหา จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในการพัฒนาผู้เรียน

## 7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. อบรมครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้
2. ทหารูปแบบการจัดอบรมให้ความรู้ที่เหมาะสม
3. ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้การคิดและการแก้ปัญหา
4. อบรมครูผู้สอนเกี่ยวกับการคิดและการแก้ปัญหา

## 8. เป้าหมายตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

| เป้าหมาย                                                                                                              | หน่วยนับ | แผน |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>เชิงปริมาณ</b>                                                                                                     |          |     |
| ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา                                                                       | คน       | 100 |
| ครูผู้สอนเกี่ยวกับการคิดและการแก้ปัญหาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา                                                    | คน       | 100 |
| <b>เชิงคุณภาพ</b>                                                                                                     |          |     |
| ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ | ระดับ    | 5   |
| ครูผู้สอนได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการสอนการคิดและการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ                              | ระดับ    | 5   |

## 9. สถานที่จัดกิจกรรมตามโครงการ .....มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.....

## 10. วิธีการประเมินผลโครงการ

- ☒ แบบสอบถาม .....
- ☐ แบบสังเกต .....
- ☒ แบบสัมภาษณ์ .....
- ☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.เดช บุญประจักษ์)

(ตำแหน่ง) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(ผู้รับผิดชอบโครงการ)

**ตารางอบรมครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**  
**วันที่ 13 - 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2555**  
**ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร**

| วัน/เวลา                         | 9.00 - 12.00                                                                            | 13.00 - 16.00                                                                         | หมายเหตุ |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ศุกร์ที่ 13<br>กรกฎาคม<br>2555   | แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์<br>(ผศ.ดร.เดช บุญประจักษ์และคณะ)             | การเรียนรู้และแนวทางการส่งเสริมการเรียนรู้คณิตศาสตร์<br>(ผศ.ดร.เดช บุญประจักษ์และคณะ) |          |
| เสาร์ที่ 14<br>กรกฎาคม<br>2555   | สื่อ-นวัตกรรมและการออกแบบการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์<br>(รศ.ดร.สมพงษ์ แปลงประสพโชคและคณะ) | กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้<br>(กิจกรรมโครงงานคณิตศาสตร์)<br>(อ.ปรีชา จันทล้ำและคณะ) |          |
| อาทิตย์ที่ 15<br>กรกฎาคม<br>2555 | กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้<br>(ผศ.ดร.เดช บุญประจักษ์<br>รศ.ดร.สมพงษ์ แปลงประสพโชค)    | การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์<br>(ผศ.ดร.เดช บุญประจักษ์และคณะ)              |          |

**เนื้อหาสาระในการจัดอบรม**

1. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เนื้อหาประกอบด้วย
  - 1.1 การเรียนรู้และการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์
  - 1.2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์
  - 1.3 แนวโน้มและทิศทางการพัฒนาผู้เรียน
2. การเรียนรู้และแนวทางการส่งเสริมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เนื้อหาประกอบด้วย
  - 2.1 สัมมนาปัญหาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ปัญหาเกี่ยวกับตัวผู้เรียน ตัวผู้สอน หลักสูตร สิ่งแวดล้อมทางครอบครัว สังคม ฯ)
  - 2.2 แนวทางการส่งเสริมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียน
3. การออกแบบการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เนื้อหาประกอบด้วย
  - 3.1 หลักการออกแบบการเรียนรู้คณิตศาสตร์
  - 3.2 องค์ประกอบของการออกแบบการเรียนรู้คณิตศาสตร์
  - 3.3 เทคนิควิธีการในการจัดการเรียนรู้

4. สื่อ-นวัตกรรมการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เนื้อหาประกอบด้วย
  - 4.1 สื่อ-นวัตกรรมที่เป็นเอกสาร สิ่งพิมพ์
  - 4.2 สื่อ-นวัตกรรมที่เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป
  - 4.3 สื่อ-นวัตกรรมที่เป็นเทคโนโลยี
5. กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ เนื้อหาประกอบด้วย
  - 5.1 กิจกรรมเกม เพลง นันทนาการ ต่าง ๆ
  - 5.2 กิจกรรมโครงงานคณิตศาสตร์
  - 5.3 กิจกรรมบูรณาการ
6. การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์
  - 6.1 แนวคิดในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้
  - 6.2 วิธีการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้
  - 6.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้กับการพัฒนาวิชาชีพ

ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม  
“ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์”  
วันที่ ๑๓ – ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ณ ห้องประชุมกรุงสยาม อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  


๑. นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....
๒. โรงเรียน.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....  
โทรศัพท์เคลื่อนที่.....โทรสาร.....  
e-mail Address : .....
๓. สมัครเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตร  
☐ ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา รับจำนวน ๑๐๐ คน  
☐ ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รับจำนวน ๕๐ คน
๔. ท่านประสงค์สำรองที่พัก ณ โรงแรมพระนครแกรนด์วิว หรือไม่  
☐ ไม่ประสงค์  
☐ ประสงค์เข้าพัก ติดต่อโดยตรง ได้ที่ ๐๒-๕๒๑๗๙๐๐-๗ หรือ ๐๒-๕๔๔๘๒๓๔  
หรือประสานผ่านคุณหนึ่งฤทัย ขยัน คณะวิทยาศาสตร์โทรศัพท์ ๐๒-๕๒๒๖๖๐๙

