



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/วช๔๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรเขต

ถนนวิจิตรสุรการ จังหวัดชุมพร ๔๙๐๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การอบรมครูคณิตศาสตร์ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการอบรมครูคณิตศาสตร์  
ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แบ่งเป็น ๓ ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย  
โดยเปิดรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๑ ซึ่งมีรายละเอียดการรับสมัคร ดังนี้

๑. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

๑.๑ เป็นสมาชิกสามัญ หรือ สมาชิกตลอดชีพของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์

๑.๒ ถ้ายังไม่เป็นสมาชิกอนุโลมให้สมัครพร้อมกับการสมัครเข้ารับการอบรมได้

๑.๓ เป็นผู้ประสงค์จะสอนคณิตศาสตร์ด้วยตนเองในระดับใดระดับหนึ่ง เป็นผู้ประสงค์  
จะเพิ่มประสบการณ์เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับต่าง ๆ ในโรงเรียน

๒. ระยะเวลาในการรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ถึง ๕ เมษายน ๒๕๖๑

๓. สถานที่รับสมัครและชำระเงิน

- สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตึกมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชั้น ๙  
ห้อง ๙๐๙/๑๐ ภาควิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ส่งจ่าย ณ ที่ทำการไปรษณีย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในนาม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพัตตา ปวนะฤทธิ หรือโอนเข้าบัญชี ชื่อบัญชี : สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สอบและอบรม) ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแคว์ เลขที่บัญชี ๑๖๒ - ๐ - ๒๕๖๗๑ - ๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรเขต พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นกิจกรรมที่ดีมี  
ประโยชน์ต่อครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จึงประชาสัมพันธ์มายังผู้บริหารได้ประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ที่สนใจ  
ได้ศึกษารายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ โล่ห์คำ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรเขต ปฏิบัติราชการแทน

ผู้กำกับการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรเขต  
กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ - ๔๒๖๑ - ๑๕๓๒/โทรสาร ๐ - ๔๒๖๑ - ๒๒๘๔

ประกาศ  
เรื่อง การอบรมครูคณิตศาสตร์ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. 2561  
ของ  
สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

1. **สถานที่อบรม** คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ.พญาไท กทม.
2. **ระยะเวลาการอบรม** 25-27 เมษายน 2561 เวลา 8:30-16:00 น.  
ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. **ค่าลงทะเบียน** ท่านละ 1,800 บาท (รวมเอกสารและอาหารกลางวัน)
4. **คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**
  - 4.1 เป็นสมาชิกสามัญ หรือสมาชิกตลอดชีพของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์  
(ถ้ายังไม่เป็นสมาชิกอนุโลมให้สมัครมาพร้อมกับการสมัครเข้ารับการอบรม)
  - 4.2 เป็นผู้ประสงค์จะสอนคณิตศาสตร์ด้วยตนเองในระดับใดระดับหนึ่ง  
เป็นผู้ที่ประสงค์จะเพิ่มประสบการณ์เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับต่างๆ ในโรงเรียน
5. **การรับสมัคร**
  - 5.1 รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 5 เมษายน 2561
  - 5.2 สถานที่รับสมัครยื่นใบสมัครและชำระเงินได้ที่สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตึกมหาวชิราวุฒิศึก ชั้น 9 ห้อง 909/10 ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สมัครด้วยตนเองตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 5 เมษายน 2560 (เว้นวันหยุดราชการ)  
สำหรับผู้ที่ส่งรษณีย์ ส่งจ่าย ณ ที่ทำการไปรษณีย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เพียงแห่งเดียว)  
ในนาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพัตตา ปวนะอุทธิ  
หรือ ชำระเงิน ค่าสมัครอบรมคณิตศาสตร์ ผ่านธนาคาร โอนเงินเข้าบัญชี  
ชื่อบัญชี : สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สอบและอบรม)  
ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี : 162-0-25671-1
  - 5.3 หลักฐานการสมัครอบรมคณิตศาสตร์
    1. ใบสมัครอบรมคณิตศาสตร์
    2. ใบรณานัติ (ตังจริง) หรือหลักฐานการโอนเงิน สำหรับการโอนเงินให้ระบุชื่อ นามสกุล โรงเรียน ผู้สมัคร  
ในใบโอนเงิน
    - 3 นำเอกสารทั้ง 2 ส่วนข้างต้น ส่งมายังสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



เจ้าหน้าที่ของ สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ผู้ ปณ. 2022 ปณฝ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
กทม. 10332

☆ โทร. 02-2527980 โทรสาร 02-252-7980 , [www.mathassociation.net](http://www.mathassociation.net)  
ถ้าท่านไม่ได้รับการตอบรับการสมัครอบรมฯภายในวันที่ 20 เมษายน 2561 กรุณาติดต่อไปที่สมาคมฯ

## 6. การลงทะเบียน

6.1 วันลงทะเบียน

วันที่ 25 เมษายน 2561 เวลา 7:00 – 8:30 น.

6.2 สถานที่ลงทะเบียน ตึก 3 หน้าห้องประชุม 101 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. ระดับที่จะเปิดการอบรม ประถมศึกษา, มัธยมศึกษาตอนต้น และ มัธยมศึกษาตอนปลาย

### 7.1 ระดับประถมศึกษา

**หลักสูตร** คณิตศาสตร์คิดสร้างสรรค์ 4.0 ระดับประถมศึกษา

**หลักการ**

- เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ยุคการศึกษา 4.0
- เพื่อส่งเสริมการเป็นผู้นำการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
- เพื่อสร้างครูไทย 4.0 ที่สามารถถ่ายทอดประสบการณ์ให้กับเพื่อนครูได้อย่างมั่นใจ

**วัตถุประสงค์** เพื่อพัฒนาครูคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาให้มีความสามารถดังนี้

- เข้าใจแนวทางการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา
- จัดกิจกรรมและเกมเสริมประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาการเรียนการสอน
- พัฒนาสื่อการเรียนรู้และกิจกรรมการเรียนรู้

**เป้าหมาย** อบรมครูคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา 100 คน

**วิทยากร** ผศ.ดร.ทรงชัย อักษรคิด    อ.จักรพงษ์ ขาวนวล    อ.ณรงค์ฤทธิ์ ฉายา    ดร.อดงกรณ์ ตั้งสงวนธรรม  
อ.ดร.กนิษฐา เชาววัฒนกุล    อ.วุฒินันท์ ไอยราพัฒนา    อ.เมธาสิทธิ์ ธัญรัตนศรีสกุล  
อ.ปวีศ นันทรัตน์กุล    อ.ดร.รัชนิกร ชลไชยะ    อ.วิษ วังศ์สวัสดิ์    อ.ประสิทธิ์ พงศ์ดำรง

**ค่าลงทะเบียน** คนละ 1,800 บาท

**สถานที่อบรม** ห้องประชุม อ่ำไผ่ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ระยะเวลา** วันที่ 25 – 27 เมษายน 2561

**รับผู้เข้าอบรม** 100 คน

## 7.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักสูตร คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เรื่อง “คณิตศาสตร์คิดสร้างสรรค์ 4.0”(Creativity in Mathematics)

### หลักการและเหตุผล

1. กระทรวงศึกษาธิการมีกลยุทธ์ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของครูในการจัดการเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างผลการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อสร้างครูไทย 4.0 ที่สามารถถ่ายทอดประสบการณ์ความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์สู่นักเรียนไทย 4.0

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาครูคณิตศาสตร์มัธยมศึกษาตอนต้นให้มีความรู้ความเข้าใจ แนวทางจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามมาตรฐาน และตัวชี้วัดของหลักสูตร
2. สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะในการจัดการเรียนการสอนของครูผู้สร้างเด็กไทย 4.0

### ขอบเขตของเนื้อหา

1. แนวทางการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์หลักสูตรปรับปรุงปี 2560 ตามแนว 4.0
2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะและการบวนการทางคณิตศาสตร์
3. แนวทางการประเมินความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์
4. กิจกรรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์คณิตศาสตร์นอกหลักสูตรของคณิตศาสตร์
5. กิจกรรมแทรกในเนื้อหาคณิตศาสตร์ปกติของหลักสูตร
6. กิจกรรมการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์

### การวัดและการประเมินผล

1. เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมตลอดไม่ต่ำกว่า 80 %
2. ได้รับวุฒิบัตรของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

### คณะวิทยากร

ผศ.ดร.จินดิษฐ์ ละออกปักฉิม

ผศ.ดร.รตินันท์ บุญเคลือบ

อ. นวลน้อย เจริญผล

อ.ดร.ศันสนีย์ เณรเทียน

อ.ดร.ไพโรจน์ น่วมน้อย

อ.ดร.รุ่งฟ้า จันท์จากรุรณ์

อ.ดร.อลงกรณ์ ตั้งสงวนธรรม

ค่าลงทะเบียน

คนละ 1,800 บาท

ระยะเวลา

วันที่ 25 – 27 เมษายน 2561

รับผู้เข้าอบรม

จำนวน 250 คน

สถานที่อบรม

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้อำนวยการอบรม

ผศ.ปนิดา ศิริกุลวิเชฐ

### 7.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

#### หลักสูตร

คณิตศาสตร์ในหลักสูตรใหม่ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

#### วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของโครงการจัดอบรมครั้งนี้ คือ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม

1. มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถแก้ปัญหาได้ในหัวข้อที่อยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แก่ ฟังก์ชัน แคลคูลัส จำนวนเชิงซ้อน และความน่าจะเป็น
2. มีความรู้และทักษะในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์แบบสะเต็มศึกษา และ active Learning

#### หัวข้อและวิทยากร

##### 1. จำนวนเชิงซ้อน

วิทยากร ผศ.ดร.เก่ง วิบูลย์ธัญญ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

##### 2. ความน่าจะเป็น

วิทยากร รศ.ดร.วิชาญ ลีวীরัตยกุล

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

##### 3. แคลคูลัส

วิทยากร รศ.ดร.อัจฉรา หาญชูวงศ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

##### 4. ฟังก์ชัน

วิทยากร ศ.ดร.พัฒน์ อุดมกะวานิช

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

##### 5. การเรียนการสอนคณิตศาสตร์แบบสะเต็มศึกษา

วิทยากร ดร.พิชญ์กิตติ บรรณางกูร

มหาวิทยาลัยมหิดล

#### ผู้เข้ารับการอบรม

ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 120 คน

#### ระยะเวลาและสถานที่อบรม วันที่ 25 - 27 เมษายน 2561

ห้องประชุม 208 ตึก 4 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ผู้อำนวยการอบรม

รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ลีวীরัตยกุล



ต.ก. กนกนิต



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
THE MATHEMATICAL ASSOCIATION OF THAILAND  
UNDER THE PATRONAGE OF HIS MAJESTY THE KING

ใบสมัครอบรมครูคณิตศาสตร์ ภาคฤดูร้อน ปี 2561

วันที่.....

ข้าพเจ้า ชื่อ : .....นามสกุล : .....  
ที่อยู่ : บ้านเลขที่..... หมู่..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....  
เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ : ..... อีเมล : .....  
ข้าพเจ้าสอนชั้น ..... โรงเรียน.....  
เลขที่..... หมู่..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....  
เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

ขอสมัครเข้ารับการอบรมครูคณิตศาสตร์

- ระดับ
- ประถมศึกษา
  - มัธยมศึกษาตอนต้น
  - มัธยมศึกษาตอนปลาย

พร้อมใบสมัครข้าพเจ้าชำระเงินตามรายการต่อไปนี้

- ค่าธรรมเนียมการอบรมเป็นเงิน 1,800 บาท (ตามใบเสร็จเลขที่.....)
- ค่าลงทะเบียนเป็นสมาชิกสามัญในการสมัครเข้าเป็นสมาชิกครั้งแรกเป็นเงิน 30 บาท และค่าสมาชิกสามัญ ปี 2561 เป็นเงิน 250 บาท รวม 280 บาท (ตามใบเสร็จเลขที่.....)
- ค่าต่ออายุสมาชิกสามัญ ปี 2561 เป็นเงิน 250 บาท (ตามใบเสร็จเลขที่.....)
- เป็นสมาชิกตลอดชีพของสมาคมฯ ค่าลงทะเบียนครั้งแรก 30 บาท ค่าสมาชิกตลอดชีพ 3,000 บาท รวม 3,030 บาท (ตามใบเสร็จเลขที่.....)
- เป็นสมาชิกตลอดชีพของสมาคมฯ เลขที่สมาชิก.....  
(ผู้มีสิทธิสมัครเข้ารับการอบรมต้องเป็นสมาชิกสามัญตามที่ระบุไว้ข้างบนนี้เท่านั้น)

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร  
(.....)

หมายเหตุ :- ตรงใบเสร็จเลขที่ไม่ต้องกรอก