

ที่ ศธ ๐๔๓๑๓.๒๘/ว ๒๐๔



โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์
๓๑๑๔๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเทคนิคสู่ชั้นเรียน”

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเทคนิคสู่ชั้นเรียน”

๒. แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเทคนิคสู่ชั้นเรียน”

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ เห็นความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนคณิตศาสตร์ด้านเทคนิค จึงจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเทคนิคสู่ชั้นเรียน” โดยใช้ Microsoft Teams ระดับประถมศึกษาในวันที่ ๒๑ - ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และระดับมัธยมศึกษา ในวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อส่งเสริมให้ครู บุคลากรทางการศึกษาหรือผู้ที่สนใจได้เรียนรู้เทคนิคอย่างถูกต้อง และสามารถนำความรู้เทคนิคจัดกิจกรรมการเรียนรู้สู่ชั้นเรียนได้

๒. เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านเทคนิค และเข้าร่วมการแข่งขันเทคนิครูปแบบออนไลน์ (ตามเกณฑ์การแข่งขันของโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม) ในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ในการนี้ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม จึงขอเชิญชวนครู บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ที่สนใจ สมัครเข้าร่วมอบรมระหว่างวันที่ ๑๙ เมษายน - ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Facebook : แข่งขัน ณ ประโคนชัย หรือเว็บไซต์ <https://zhort.link/IEd>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐชัย พิสาตรรัมย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. ๐๘ ๖๕๘๒ ๘๑๘๐

นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. ๐๘ ๖๕๘๔ ๖๖๖๘



รายละเอียดเพิ่มเติม
<https://zhort.link/IEd>

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเวทคณิตสู่ชั้นเรียน”
โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์

1. หลักการและเหตุผล

เวทคณิต (Vedic Mathematics) เป็นศาสตร์ในคัมภีร์อินเดียโบราณ ในการคิดเลขเร็วของอินเดีย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคัมภีร์พระเวท ประกอบด้วย 16 สูตรหลัก แต่ละสูตรเป็นสูตรเฉพาะ สามารถนำมา ผสมผสานทำให้การคิดเลขได้รวดเร็ว ถูกต้อง และง่ายขึ้น

โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม เห็นความสำคัญของเวทคณิตที่สามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนในชั้นเรียนได้ จึงจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ให้แก่ครู บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ที่สนใจ ให้มีความรู้ความเข้าใจเวทคณิตอย่างถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมให้ครู บุคลากรทางการศึกษาหรือผู้ที่สนใจได้เรียนรู้เวทคณิตอย่างถูกต้อง และสามารถนำความรู้เวทคณิตจัดกิจกรรมการเรียนรู้สู่ชั้นเรียนได้

2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้วิชาชีพในการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านเวทคณิต

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 ผู้เข้าอบรมเกิดความรู้ความเข้าใจเวทคณิตอย่างถูกต้อง และประสบความสำเร็จในการนำเวทคณิตไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้จริง

3.2 กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือระหว่างโรงเรียนเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้วิชาชีพในการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านเวทคณิต

4. วิทยากร

4.1 นายยุทธนา ประังประโคน ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

4.2 นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

5. กลุ่มเป้าหมาย

ครู บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ที่สนใจ ที่ต้องการมีความรู้ความเข้าใจเวทคณิต

6. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

6.1 ระดับประถมศึกษาจำนวน 100 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

6.2 ระดับมัธยมศึกษาจำนวน 100 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

7. กำหนดการอบรม

7.1 หลักสูตรประณตศึกษาอบรมในวันที่ 21 – 22 พฤษภาคม 2565

วัน เดือน ปี	เวลา	เนื้อหา
21 พฤษภาคม 2565	9.00 – 10.30 น.	การตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้การคัดออกแก้ว การตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้การคัดออกสลิปเอ็ด ลำดับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์
	10.30 – 10.45 น.	พัก
	10.45 – 12.00 น.	วินคิวลิ้ม การบวก การลบ การบวกลบระคน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	การคูณ - การคูณแนวตั้งแนวไขว้ - การคูณด้วยสูตรนิซลิ้ม
	14.30 – 14.45 น.	พัก
	14.45 – 16.30 น.	การคูณ (ต่อ) - การคูณด้วยสูตรสัดส่วนช่วย - เทคนิคการคูณ การหาร - การหารด้วยสูตรนิซลิ้ม - การหารด้วยสูตรปรววรรตโยชเยต
	22 พฤษภาคม 2565	9.00 – 10.30 น.
10.30 – 10.45 น.		พัก
10.45 – 12.00 น.		ท.ร.ม. และ ค.ร.น.
12.00 – 13.00 น.		พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.		เศษส่วน
14.30 – 14.45 น.		พัก
14.45 – 16.00 น.		ร้อยละ
16.00 – 16.30 น.		การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เวทคณิตระดับประถมศึกษา

7.2 หลักสูตรมัธยมศึกษาอบรมในวันที่ 28 – 29 พฤษภาคม 2565

วัน เดือน ปี	เวลา	เนื้อหา
28 พฤษภาคม 2565	9.00 – 10.30 น.	กำลังสอง
	10.30 – 10.45 น.	พัก
	10.45 – 12.00 น.	กำลังสาม
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	รากที่สอง
	14.30 – 14.45 น.	พัก
	14.45 – 16.30 น.	รากที่สาม
29 พฤษภาคม 2565	9.00 – 10.30 น.	พหุนาม - การคูณพหุนาม - การหารพหุนาม
	10.30 – 10.45 น.	พัก
	10.45 – 12.00 น.	พหุนาม (ต่อ) - การแยกตัวประกอบกำลังสอง - การแยกตัวประกอบกำลังสาม - การแก้สมการกำลังสอง - การแก้สมการกำลังสาม
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	แคลคูลัส - การหาปริมาตร - การหาอนุพันธ์
	14.30 – 14.45 น.	พัก
	14.45 – 16.00 น.	แคลคูลัส - การหาปริพันธ์
	16.00 – 16.30 น.	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เวทีคณิตระดับมัธยมศึกษา

8. รูปแบบการฝึกอบรม

อบรมรูปแบบออนไลน์ โดยใช้แอปพลิเคชัน Microsoft Teams โดยการบรรยาย ตอบข้อซักถาม และฝึกปฏิบัติ

9. ค่าลงทะเบียน

9.1 ค่าลงทะเบียนอบรมหลักสูตรประถมศึกษา 1,200 บาท / คน

9.2 ค่าลงทะเบียนอบรมหลักสูตรมัธยมศึกษา 1,200 บาท / คน

9.3 ค่าลงทะเบียนอบรมหลักสูตรประถมศึกษาและมัธยมศึกษา 2,000 บาท / คน

10. วิธีการสมัคร

กรอกใบสมัครผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ได้ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน – 19 พฤษภาคม 2565



สมัครอบรม

<https://zhort.link/ID1>



รายละเอียดเพิ่มเติม

<https://zhort.link/IEd>

11. การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ชื่อบัญชี น.ส.ศรินาถ สุมหิรันด
ธนาคารกรุงไทย สาขาประโคนชัย เลขที่บัญชี 316-0-47527-1

(เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว)

ตรวจสอบข้อมูลได้ที่ <https://zhort.link/IEd> อัปเดตข้อมูลการลงทะเบียนทุกวัน เวลา 18.00 น.)

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|-----------------------------|--|
| 12.1 นายยุทธนา ปริงประโคน | ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม |
| 12.2 นางสาวศรินาถ สุมหิรันด | ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม |

13. การดำเนินการหลังเสร็จสิ้นการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์

สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ “การนำเทคนิคสู่ชั้นเรียน” ให้สิทธิ์นักเรียนที่ท่านพัฒนาจำนวน 1 คน เข้าร่วมการแข่งขันเวทีคณิต รอบพิเศษ รูปแบบออนไลน์ ครั้งที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2565” โดยมีกำหนดการดังนี้

- | | |
|---------------------------|---|
| วันที่ 1 – 5 กรกฎาคม 2565 | ส่งลิงก์ข้อสอบออนไลน์รอบคัดเลือก เพื่อคัดเลือกตัวแทนระดับโรงเรียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการคัดเลือกได้ด้วยตนเอง) |
| วันที่ 5 – 6 กรกฎาคม 2565 | ส่งรายชื่อตัวแทนระดับโรงเรียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการฯ 1 ท่าน ส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้ 1 คน) |
| วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 | นัดหมายเตรียมความพร้อม ทดลองระบบการแข่งขันรูปแบบออนไลน์ |
| วันที่ 9 กรกฎาคม 2565 | ดำเนินการแข่งขันเวทีคณิต รูปแบบออนไลน์
- ระดับประถมศึกษา แข่งขัน เวลา 9.00 – 12.00 น.
- ระดับมัธยมศึกษา แข่งขัน เวลา 13.00 – 16.00 น. |

*** รายละเอียดการแข่งขัน ติดตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://zhort.link/IEd>



โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สพม.บุรีรัมย์
ขอเชิญครูและผู้ที่สนใจสมัครอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ "การนำเวทคณิตสู่ชั้นเรียน"

หลักสูตรประถมศึกษา

อบรมวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2565

- การตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้การคัดออกเก้า
- การตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้การคัดออกสิบเจ็ด
- ลำดับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์
- วินควิลัม
- การบวก การลบ การบวกลบระคน
- การคูณ
 - การคูณแนวตั้งแนวไขว้
 - การคูณด้วยสูตรนิชิลัม
 - การคูณด้วยสูตรสัดส่วนช่วย
 - เทคนิคการคูณ
- การหาร
 - การหารด้วยสูตรนิชิลัม
 - การหารด้วยสูตรปราวรรตยโยชเขต
 - การหารยกธง
 - การหารด้วยสูตรสัดส่วนช่วย
 - เทคนิคการหาร
- เศษส่วน
- ร้อยละ
- ค.ร.ม. และ ค.ร.น.



วิทยากร
นายยุทธนา ปริงประโคน
ครูโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม



วิทยากร
นางสาวศิรินาถ สุขหิรินต์
ครูโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

หลักสูตรมัธยมศึกษา

อบรมวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2565

- กำลังสอง
 - รากที่สอง
- กำลังสาม
 - รากที่สาม
- พหุนาม
 - การคูณพหุนาม
 - การหารพหุนาม
 - การแยกตัวประกอบกำลังสอง
 - การแก้สมการกำลังสอง
 - การแยกตัวประกอบกำลังสาม
 - การแก้สมการกำลังสาม
- แคลคูลัส (หัวข้อพิเศษเพิ่มเติม)
 - การหาลิบิต
 - การหาอนุพันธ์
 - การหาปริพันธ์

ค่าลงทะเบียน หลักสูตรละ 1,200 บาท

!!! ลงทะเบียน 2 หลักสูตร 2,000 บาท !!!

ผู้ที่เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ได้สิทธิ์ส่งนักเรียนเข้าร่วม
กิจกรรมแข่งขันเวทคณิต รอบพิเศษ
รูปแบบออนไลน์ ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2565



สมัครอบรม
<https://zhort.link/ID1>



รายละเอียดเพิ่มเติม
<https://zhort.link/IEd>