



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

“การพัฒนาครูยุคใหม่ ปีที่ 2: การออกแบบกระบวนการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และ AI สู่การพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน”

โดย สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ร่วมกับ

บริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หลักการและเหตุผล

บทบาทของการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการคำนวณหรือการหาคำตอบที่ถูกต้องเท่านั้น หากแต่เป็นกระบวนการพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล การแก้ปัญหา การสื่อสารทางคณิตศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์จริง ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการจัดการศึกษาระดับมาตรฐานสมรรถนะ และกรอบการประเมินระดับนานาชาติ เช่น PISA

อย่างไรก็ตาม ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานยังคงเผชิญกับความท้าทายในการออกแบบกระบวนการเรียนรู้และโจทย์คณิตศาสตร์ที่มีความหมาย หลากหลาย ทันสมัย และสอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนในยุคดิจิทัล อีกทั้งการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ ยังจำเป็นต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจ และแนวทางการใช้ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เทคโนโลยีเป็นแค่เพียงเครื่องมือเสริม แต่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนอย่างแท้จริง

สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับบริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาครูยุคใหม่ ปีที่ 2: การออกแบบกระบวนการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และ AI สู่การพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน” ขึ้น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพครูคณิตศาสตร์ให้สามารถออกแบบการเรียนรู้เชิงรุก สร้างโจทย์คณิตศาสตร์ที่ท้าทายและมีความหมาย เลือกใช้สื่อ เทคโนโลยี และ AI อย่างเหมาะสม รวมถึงพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลที่สะท้อนสมรรถนะของผู้เรียน สู่การยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต

กลุ่มเป้าหมาย

ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้น: ประถมศึกษา – มัธยมศึกษา

จำนวน 30 ท่าน

ระยะเวลาและสถานที่

- สถานที่: โรงแรม S.D. Avenue เลขที่ 94 ถ. บรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
- ระยะเวลา: 4 วัน ตั้งแต่วันที่ 19 – 22 ตุลาคม 2569 เวลา 09.00 – 17.00 น.

เกณฑ์ในการพิจารณาและข้อกำหนดในการจัดส่งผลงาน

1. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ

- เป็นครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- สอนในระดับประถมศึกษา – มัธยมศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- เป็นครูประจำการที่กำลังปฏิบัติหน้าที่สอนอยู่ในสถานศึกษาของรัฐหรือเอกชน **ทุกสังกัด** ทั้งในระดับประถมศึกษา หรือมัธยมศึกษา
- **มีอายุงาน 3 ปีขึ้นไป:** ระยะเวลาการปฏิบัติงานในตำแหน่งครู ที่มีอายุรวม ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้นับตั้งแต่วันที่ได้รับการบรรจุและแต่งตั้งเข้ารับราชการในตำแหน่ง “ครูผู้ช่วย” ภายใต้งัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) หรือ ได้รับการบรรจุในตำแหน่ง “ครู” ภายใต้งัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) หรือหน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ ที่มีการบรรจุบุคลากรในตำแหน่ง “ครู” อย่างเป็นทางการ
- **มีอายุไม่เกิน 45 ปี:** เป็นผู้ที่เกิดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2524 เป็นต้นไป

2. รายละเอียดการรับสมัคร

ส่งคลิปวิดีโอความยาว 3 - 5 นาที (ขนาดไฟล์คลิปวิดีโอสูงสุดไม่เกิน 500 MB) และ/หรือนำเสนอผ่านสไลด์ Presentation (ไม่เกิน 30 หน้า) เนื้อหาประกอบด้วย

2.1 บอกเล่าเรื่องราวเกี่ยวกับประวัติและการสอนของตน

- ชื่อ – สกุล, โรงเรียน, สังกัด, ระดับชั้นที่สอน, วิชาที่สอน
- บริบทสถานศึกษาที่สอน เช่น จำนวนนักเรียน, ความพร้อมของเทคโนโลยี ฯ
- แรงบันดาลใจในการสอน / แรงบันดาลใจในการพัฒนาผู้เรียน
- ปัญหา – วิธีแก้ไข ในการจัดการชั้นเรียนด้วยเทคโนโลยีหรือสื่อดิจิทัล
- นำเสนอวิธีการสอน รูปแบบการสอนที่ใช้ในห้องเรียน / ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนการสอนที่ใช้จริง / ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสอน / ตัวอย่างผลงาน

2.2 ความคาดหวังของการเข้าร่วมโครงการฯ ในการที่จะนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปต่อยอดให้เกิดขึ้นจริงในห้องเรียน

3. คณะกรรมการ

คณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากบริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

4. ระยะเวลาการสมัครและการคัดเลือก

จัดส่งคลิปการสอนที่จัดทำเสร็จสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม – 20 กรกฎาคม 2569
ประกาศผลผู้ผ่านการคัดเลือกในวันที่ 17 สิงหาคม 2569 ผ่านทาง Facebook อักษรเจริญทัศน์ อจท.
การพิจารณาเพื่อคัดเลือกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม ถือเป็นสิทธิ์เด็ดขาดของทางบริษัทฯ โดยเป็นการตัดสิน
จากทางคณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ในการชี้แจงรายละเอียดการคัดเลือกในทุกกรณี
ผู้จัดโครงการฯ จะแจ้งรายละเอียดให้ผู้ผ่านการคัดเลือกเป็นรายบุคคล

5. รายละเอียดการสนับสนุนสำหรับผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ

- ผู้จัดโครงการฯ สนับสนุนห้องพักสำหรับผู้ผ่านการคัดเลือก จำนวน 4 - 5 คืน ขึ้นอยู่กับการเดินทาง
โดย 1 ห้อง พักได้ 2 ท่าน (พักร่วมกับผู้ได้รับเลือกในโครงการฯ)
- ผู้จัดโครงการฯ สนับสนุนอาหารว่าง อาหารเช้า อาหารกลางวัน และอาหารเย็น ตลอดระยะเวลา
โครงการฯ
- ผู้จัดโครงการฯ สนับสนุนเอกสารประกอบการอบรม ตลอดระยะเวลาโครงการฯ

หมายเหตุ: การสนับสนุนนี้ ไม่รวมค่าเดินทางของผู้ผ่านการคัดเลือกทุกกรณี ตลอดทั้งโครงการฯ

6. เงื่อนไขผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ

- ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ต้องอยู่ครบตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดระยะเวลาโครงการฯ
- ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ อนุญาตให้ทางผู้จัดโครงการฯ เป็นผู้รวบรวม แก๊ซ ทำซ้ำ
นำไปใช้ เผยแพร่ ภาพถ่ายหรือคลิปวิดีโอที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินโครงการฯ เพื่อใช้ในการ
ประชาสัมพันธ์ หรือประกาศความสำเร็จโครงการฯ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น YouTube, Facebook
 เป็นต้น
- ผู้ผ่านการคัดเลือกจะต้องสามารถนำ Computer Notebook (Laptop) หรือ iPad หรือ Tablet ส่วนตัว
มาเข้าร่วมงานอบรมได้ เพื่อใช้ในการ Workshop

วันที่	เวลา	รายละเอียดการอบรม	วิทยากร
19 ต.ค. 69	09.00 - 09.10 น.	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงานอบรม และชี้แจงกำหนดการ	พิธีกร บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด
	09.10 - 09.40 น.	"คณิตศาสตร์" เบื้องหลังนวัตกรรมในยุคดิจิทัล	คุณตะวัน เทวอักษร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
	09.40 - 10.40 น.	แก่นของการเรียนการสอนคณิตศาสตร์: จากการศึกษาที่มีเหตุผล สู่การพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน	ศาสตราจารย์ ดร.รติพันธ์ บุญเคลือบ นายกสมาคม สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
	10.40 - 11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 20 นาที	
	11.00 - 12.00 น.	แนวทางการพัฒนาสมรรถนะ ผู้เตรียมความพร้อมครูผู้สอนคณิตศาสตร์ยุคใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงชัย อักษรคิด หัวหน้าภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 - 14.30 น.	เสวนา: สร้างพลังครู เสริมห้องเรียนคณิตศาสตร์ ผ่านประสบการณ์และแนวทางที่สร้างสรรค์ - แนวคิดการเลือกใช้สื่อและเทคโนโลยีสนับสนุนการสอนคณิตศาสตร์ - สะท้อนห้องเรียนคณิตศาสตร์ในยุคดิจิทัล ผ่านมุมมองผู้สร้างห้องเรียนที่มีความสามารถ - ตัวอย่างจริงของแผนฯ และกิจกรรมที่ใช้เทคโนโลยีช่วยพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน ตามแนวทาง Active Learning - ความท้าทายของห้องเรียนคณิตศาสตร์ในยุคดิจิทัล - การวัดและประเมินผลที่เหมาะสมต่อบริบทผู้เรียน	1. คุณครูจุฑพร คัมมั่ง ครูคณิตศาสตร์ ชำนาญการ โรงเรียนถาวรานุกุล จ. สมุทรสงคราม 2. คุณครูณัฐพล คชาธร ครูคณิตศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา กรุงเทพฯ 3. คุณครูร่วมเกล้า ช้างน้อย ครูคณิตศาสตร์ โรงเรียนเทพศาลาประชาสรรค์ จ. นครสวรรค์ 4. คุณรติกร ปฐมกาลบุตร (ผู้ดำเนินรายการ) รองผู้อำนวยการสายงานวิชาการ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด
	14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 15 นาที	
	14.45 - 15.45 น.	ครูคณิตศาสตร์ยุคใหม่ ออกแบบสื่อฯ ด้วยเทคโนโลยีที่หลากหลาย	รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	15.45 - 16.45 น.	การใช้สื่อเทคโนโลยีดิจิทัล และ AI ในการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ - เลือกใช้ / พัฒนาสื่อฯ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม - การนำไปใช้ในกระบวนการ เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน ผ่านกิจกรรม Active Learning ที่หลากหลาย	คุณณัฐนันท์ ตั้งพิระสิทธิ์ ผู้จัดการฝ่ายคณิตศาสตร์ และทีมนักวิชาการคณิตศาสตร์ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด
	16.45 - 17.30 น.	ทิศทางการเรียนรู้ และบทบาทของเทคโนโลยี สู่การพัฒนาความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ - วิสัยทัศน์ / แนวปฏิบัติ / เครื่องมือช่วยครูคณิตศาสตร์	คุณสมเกียรติ ภูระหงษ์ ผู้อำนวยการสายงานวิชาการ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด

วันที่	เวลา	รายละเอียดการอบรม	วิทยากร
20 ต.ค. 69	09.00 – 10.30 น.	การออกแบบเครื่องมือวัดและประเมินผลสมรรถนะทางคณิตศาสตร์ ด้วยแนวคิดและวิธีการที่ทันสมัย (เน้นข้อสอบ)	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์พล เรือนคง 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรพัฒน์ สุทธิมาศ
	10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 15 นาที	อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	10.45 – 12.00 น.	Workshop: การออกแบบเครื่องมือวัดและประเมินผลสมรรถนะทางคณิตศาสตร์ ด้วยแนวคิดและวิธีการที่ทันสมัย (เน้นข้อสอบ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล สมนะนาว อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และ วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4. อาจารย์จักรกฤษณ์ นันทศรี วิทยากรด้านการสร้างแบบวัดและประเมินผลทางคณิตศาสตร์
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 14.30 น.	AI กับการพัฒนาโครงงานทางคณิตศาสตร์	รองศาสตราจารย์ ชีรวัฒน์ ประกอบผล อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
	14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 15 นาที	
	14.45 – 16.00 น.	Workshop: AI กับการพัฒนาโครงงานทางคณิตศาสตร์	

วันที่	เวลา	รายละเอียดการอบรม	วิทยากร
21 ต.ค. 69	09.00 – 10.30 น.	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ เพื่อสะท้อนและยกระดับผลลัพธ์ทางการเรียนรู้	1. อาจารย์ยุทธคม ภมรสุพรวิจิต 2. คุณรติกร ปฐมกาลบุตร
	10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 15 นาที	รองผู้อำนวยการสายงานวิชาการ และทีมนักวิชาการคณิตศาสตร์ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด
	10.45 – 12.00 น.	Workshop: การออกแบบเครื่องมือวัดและประเมินผลสมรรถนะทางคณิตศาสตร์ ด้วยแนวคิดและวิธีการทันสมัย	
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	1. ศาสตราจารย์ ดร.ตินันท์ บุญเคลือบ นายกสมาคม สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
	13.00 – 16.30 น.	การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่พัฒนาทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม (4Cs) และความฉลาดรู้ทางคณิตศาสตร์ - แนวคิด/วิธีสอน และการเตรียมความพร้อมรับมือกับความท้าทาย Workshop: การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์	2. ดร.แสงรุ่ง พูลสุวรรณ ผู้อำนวยการออกแบบการเรียนรู้ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด

วันที่	เวลา	รายละเอียดการอบรม	วิทยากร
22 ต.ค. 69	09.00 – 10.30 น.	นำเสนอผลงาน / Feedback / ร่วมแชร์ไอเดีย (ต่อ)	1. ศาสตราจารย์ ดร.วสินันท์ บุญเคลือบ นายกสมาคม สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. ดร.แสงรุ่ง พูลสุวรรณ ผู้อำนวยการออกแบบการเรียนรู้ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด
	10.30 – 12.00 น.	สร้างชุมชนการเรียนรู้ครูคณิตศาสตร์ (PLC) เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - แนวคิดของการสอนคณิตศาสตร์ในยุคสมัยใหม่ - ร่วมแชร์บริบทผู้เรียนในปัจจุบัน - ปัญหาและวิธีแก้ไข จากห้องเรียนจริง - แหล่งส่งเสริมนวัตกรรมการสอน ถอดบทเรียน - สรุปประเด็นความรู้ที่ได้รับ	1. ดร.แสงรุ่ง พูลสุวรรณ ผู้อำนวยการออกแบบการเรียนรู้ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด 2. อาจารย์ยุทธคม ภมรสุพรวิฑิต รองผู้อำนวยการสายงานวิชาการ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด 3. คุณครูวราวุฒม์ เครือแก้ว (ครูยุคใหม่ปี 1) ครูคณิตศาสตร์ โรงเรียนตากพิทยาคม จ. ตาก 4. คุณครูทงศักดิ์ กันใส (ครูยุคใหม่ปี 1) ครูคณิตศาสตร์ ชำนาญการ โรงเรียนบ้านค่าย จ. ระยอง 5. คุณครูชนาธิพย์ นครังสุ (ครูยุคใหม่ปี 1) ครูคณิตศาสตร์ โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย จ. นครพนม
	12.00 – 12.30 น.	- กล่าวปิดงานอบรม มอบวุฒิบัตร, มอบของที่ระลึก และถ่ายภาพร่วมกัน	1. ศาสตราจารย์ ดร.วสินันท์ บุญเคลือบ นายกสมาคม สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. คุณชัยณรงค์ ลิ้มปิกิตติสิน กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: รายละเอียดการอบรม เนื้อหาการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม