

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการภาคฤดูร้อน  
เรื่อง “ผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางความคิดในการจัดการเรียนรู้ : ONE DAY WORKSHOP”  
ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(ร่วมเฉลิมฉลองครบรอบปีที่ 80 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

**หลักการและเหตุผล**

ความท้าทายด้านการศึกษาในปัจจุบันสำหรับการเตรียมผู้เรียนให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในสังคมและสิ่งแวดล้อมหลาย ๆ อย่างบนโลกใบนี้ ทั้งทางด้านเทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และการใช้ชีวิตตามวิถีใหม่เมื่อมีการแพร่ระบาดของเชื้อโรค Covid-19 เป็นต้น เป็นเรื่องสำคัญมากของกระแสการปรับเปลี่ยนทางสังคมที่ส่งผลต่อวิถีการดำรงชีวิตของสังคมอย่างทั่วถึง

ครูผู้สอนต้องมีความตื่นตัวและพร้อมในการจัดการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะสำหรับการออกไปดำรงชีวิตบนโลกและเกิดทักษะการเรียนรู้ ครูผู้สอนมีส่วนสำคัญที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะ กล่าวคือ ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้ ทักษะ เจตคติ/ค่านิยม/คุณลักษณะ เพื่อการทำงานและทำกิจกรรมในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

แนวคิดและลักษณะการจัดการเรียนรู้ที่ตอบสนองความท้าทายในปัจจุบัน คือ การสอนที่มีประสิทธิภาพ ครูผู้สอนต้องมีคุณลักษณะมากกว่าการเป็นผู้ที่ทำหน้าที่สอน ครูต้องมีลักษณะของผู้ที่สามารถชี้แนะการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน และสามารถทำหน้าที่เป็นผู้นำให้ผู้เรียนท่องไปสู่โลกแห่งการเรียนรู้ได้ ครูในโลกยุคใหม่ต้องมีความรอบรู้มากกว่าเป็นแค่ผู้ดูแลรายวิชาที่สอนเท่านั้น ครูต้องมีบทบาทของการเพิ่มพูนประสบการณ์และเสริมสร้างสมรรถนะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพของผู้เรียนในอนาคต นั่นคือ *ครูเปรียบเสมือนเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางความคิดในการจัดการเรียนรู้แก่ผู้เรียน*

ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีวิสัยทัศน์ว่า “สร้างผู้นำทางความคิด เป็นเข้มแข็งทางการศึกษา” ในปีงบประมาณ 2565 ได้เคยจัดกิจกรรมบริการวิชาการแบบให้เปล่าใช้ชื่อว่ากิจกรรม EDTalks เป็นประจำทุกเดือน และได้มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การศึกษาฐานสมรรถนะ (Competency-based Education)” ขึ้นในช่วงปิดภาคเรียนเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่เข้ารับการพัฒนา (แบบมีค่าสมัครลงทะเบียน) จำนวน 43 คน ได้เป็นชุมชนแห่งการแบ่งปันความรู้ทางวิชาการสู่สังคม และเป็นผู้นำความรู้และประสบการณ์ในการเข้าร่วมฝึกอบรมในครั้งนั้นไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนของตนเองได้อย่างดี ทั้งนี้ยังพบว่า มีผู้เข้าร่วมอบรมแสดงความคิดเห็นว่า ควรมีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องในรูปแบบของการอบรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) เพื่อจะได้สามารถพาคิด พาทำ ลงรายละเอียดในเรื่องการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น และจะเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมในการนำไปใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่สอนและจัดการศึกษาของตนเองต่อไป

ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ โดยทีมงานผู้จัดกิจกรรม EDTalks (ทีมมตงาน) จึงมีแนวคิดในการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการภาคฤดูร้อน เรื่อง “ผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางความคิดในการจัดการเรียนรู้ : ONE DAY WORKSHOP” ขึ้นในช่วงปิดภาคเรียน ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่สนใจเข้ารับการพัฒนาด้านสมัครเข้าร่วมโครงการแบบมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน (จำนวนเป้าหมาย 800 คน) การจัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการภาคฤดูร้อนในครั้งนี้ เป็นกิจกรรมเพื่อร่วมเฉลิมฉลองครบรอบปีที่ 80 มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มีหลายกิจกรรมให้ผู้เข้าอบรมได้เลือกเข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ กิจกรรมละ 1 วัน (one day workshop) ฝึกอบรม

เพื่อเพิ่มพูนทักษะในช่วงปิดภาคเรียนเดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2566 จัดเป็นชุมชนแห่งการแบ่งปันความรู้ทางวิชาการ  
สู่สังคม และหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจะสามารถเป็นผู้นำความรู้  
และประสบการณ์ในการเข้าร่วมฝึกอบรมในครั้งนี้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

#### วัตถุประสงค์

ภายหลังการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

- 1) อธิบายแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรมได้
- 2) วางแผนหรือออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรม

สู่การปฏิบัติงานจริงได้

#### กลุ่มเป้าหมาย

ครู อาจารย์ ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษาทุกระดับ ทั้งการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา  
รวมทั้งผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการพัฒนาทักษะเพื่อการเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางความคิดในการจัดการเรียนรู้ จำนวน  
ประมาณ 800 คน

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเพิ่มศักยภาพในการจัดการศึกษา โดยเน้นการนำความรู้หรือวิธีการไปประยุกต์  
ปรับใช้ในการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในระดับชั้นของตนเองหรือสถานศึกษาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียน
- 2) การฝึกอบรมนี้สามารถยกระดับความสามารถของครู อาจารย์ ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษาใน  
เรื่องการเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางความคิดในการจัดการเรียนรู้ ตอบสนองความท้าทายด้านการศึกษาในศตวรรษที่ 21

#### ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ EDTalks ภาควิชาการศึกษา (ทีมมดงาน) ประกอบด้วย

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. หัวหน้าภาควิชาการศึกษา<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงชัย อักษรคิด) | ประธานกรรมการ              |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน                              | รองประธานกรรมการ           |
| 3. อาจารย์ ดร.สกล ตั้งเก้าสกุล                                       | กรรมการ                    |
| 4. อาจารย์ ดร.นฤตล เสมชูโชติ                                         | กรรมการ                    |
| 5. อาจารย์ ดร.อรุณี เอี่ยมใบพฤษ                                      | กรรมการ                    |
| 6. อาจารย์อรปวิณ์ กุลพรเพ็ญ                                          | กรรมการ                    |
| 7. อาจารย์วีริศ กิตติวรากล                                           | กรรมการ                    |
| 8. อาจารย์ชวพันธ์ เพชรไกร                                            | กรรมการและเลขานุการ        |
| 9. นางสาวพัทธนันท์ แม้นเมฆ                                           | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### สถานที่ฝึกอบรม/รูปแบบ/วิธีการฝึกอบรม/กิจกรรม

โครงการนี้เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแบบเผชิญหน้า (on-site) เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการจัดการเรียนรู้ของ  
ครูและบุคลากรทางการศึกษา ณ ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกกิจกรรมได้อย่างหลากหลายตามความสนใจ จากการจัดแบ่งประเภทของกิจกรรมเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- 1) กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทั่วไป
- 2) กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางภาษา
- 3) กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ และ
- 4) กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

แต่ละรหัสกิจกรรมใช้เวลาฝึกอบรม 1 วัน (one day workshop) ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกลงทะเบียนได้มากกว่า 1 กิจกรรมได้หากช่วงเวลาไม่ซ้ำซ้อนกัน ฝึกอบรมในช่วงปิดภาคเรียน ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม – 8 พฤษภาคม 2566 ดังกำหนดการในตารางต่อไปนี้

#### ค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการฝึกอบรม

เก็บค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากการรับสมัครผู้เข้าอบรมทั้งหมด 32 รหัสกิจกรรม รหัสกิจกรรมละ 25 คน อัตราค่าลงทะเบียน 1,200 บาทต่อรหัสกิจกรรมต่อคน ประกอบด้วย 1) ค่าสอนและให้ประสบการณ์จากทีมวิทยากร 2) ค่าเอกสารและสื่อประกอบการฝึกอบรม 3) ค่าเกียรติบัตร (Certificate) สำหรับผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมครบตามเวลาที่กำหนด และ 4) ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม

#### ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์ในการประเมินผลโครงการ

| วัตถุประสงค์                                                                                                                             | ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                                                                                | เกณฑ์ประเมินผล       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1) ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบายแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรมได้                                                            | สัดส่วนของผู้เข้าอบรมที่สามารถอธิบายแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรมได้                                                            | ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 |
| 2) ผู้เข้าอบรมสามารถวางแผนหรือออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรมสู่การปฏิบัติงานจริงได้ | สัดส่วนของผู้เข้าอบรมที่สามารถวางแผนหรือออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงแนวคิดสำคัญ (concept) ในกิจกรรมที่เข้ารับการอบรมสู่การปฏิบัติงานจริงได้ | ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 |

ONE DAY WORKSHOP (ONSITE)



# โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการภาคฤดูร้อน

(นิยาม-พฤษภาคม) พ.ศ. 2566

18 หลักสูตร | 4 กลุ่มวิชา

ค่าลงทะเบียนเพียง  
**1,200**  
บาท/หลักสูตร/คน

อบรม 1 วันเต็ม จะได้รับเกียรติบัตร  
จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม:

 คุณพักรบภ์ แบนเบซ Inr. 063-7146000

 ภาควิชาการศึกษา ศึกษาศาสตร์ KU



รายละเอียดเพิ่มเติม



### กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทั่วไป

- การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
- วิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน
- หลักสูตรฐานสมรรถนะ
- การสื่อสารกับผู้ปกครองเด็กปฐมวัย
- การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้
- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R
- การคิดเชิงออกแบบ

1

### กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางภาษา

- เทคโนโลยีสแกนโฟลด์สำหรับการสอบภาษาไทย
- เทคโนโลยีสแกนโฟลด์สำหรับการสอบภาษาอังกฤษ
- การสอบการอ่านอย่างกว้างขวาง (Extensive Reading)

2



### กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

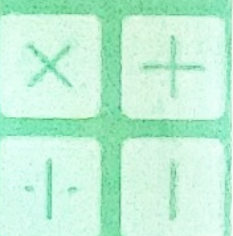
- สะเต็มศึกษา
- สะเต็มนอกห้องเรียน (Outdoor STEM) สู่วัดถกรบ
- ความร่วมมือสะเต็ม

3

### กลุ่มการศึกษาและการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

- การตั้งปัญหาทางคณิตศาสตร์
- สื่อคณิตศาสตร์ในยุคดิจิทัล
- คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา
- เกมคณิตศาสตร์
- ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์

4



1. กลุ่มการศึกษา/การเรียนรู้ทั่วไป

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                                                   | วิทยากร                                              | วัน/เวลาที่จัด                                                   | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01-1       | การเรียนรู้โดยใช้<br>ปรากฏการณ์<br>เป็นฐาน<br>(Phenomenon-<br>based Learning) | 1. ผศ. ดร.พงศธร มหาวิจิตร<br>2. รศ. ดร.ชลธิศ สภาหิโต | วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/mZZj8v9uPakH8E6a6">https://forms.gle/mZZj8v9uPakH8E6a6</a>  |
| E01-2       |                                                                               |                                                      | วันอังคารที่ 4 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                             |
| E01-3       |                                                                               |                                                      | วันพุธที่ 3 พฤษภาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)    |                                                                                                                                                                             |
| E02-1       | การพัฒนาหลักสูตร<br>ฐานสมรรถนะ                                                | 1. ผศ. ดร.สิทธิกร สุมาลี                             | วันจันทร์ที่ 24 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/wfWuBCipQ6T97gSE8">https://forms.gle/wfWuBCipQ6T97gSE8</a> |

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                                                    | วิทยากร                                                     | วัน/เวลาที่จัด                                                     | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E03-1       | Meaningful Learning Activities:<br>การออกแบบกิจกรรมสู่การเรียนรู้ที่มีความหมาย | 1. ผศ. ดร.ศิริรัตน์ ศรีสอาด<br>2. อาจารย์ขวัญพันธุ์ เพชรไกร | วันพฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/nn92bpKuZLrBLzMv9">https://forms.gle/nn92bpKuZLrBLzMv9</a>   |
| E04-1       | การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)                                             | 1. รศ. ดร.ศศิเทพ บิดิพรเทพิน                                | วันพฤหัสบดีที่ 23 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/bXzrvWxa7uzVt8rBA">https://forms.gle/bXzrvWxa7uzVt8rBA</a>   |
| E04-2       | สู่การพัฒนานวัตกรรม                                                            |                                                             | วันอังคารที่ 28 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)   |                                                                                                                                                                              |
| E04-3       | ที่สร้างสรรค์                                                                  |                                                             | วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)   |                                                                                                                                                                              |
| E05-1       | Teacher as a Researcher: วิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน                        | 1. รศ. ดร.ชาตรี ฝ้ายคำดา                                    | วันเสาร์ที่ 1 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)     | <br><a href="https://forms.gle/dr9yZqdwDe8Q8nk19">https://forms.gle/dr9yZqdwDe8Q8nk19</a> |

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                      | วิทยากร                          | วัน/เวลาที่จัด                                                   | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E06-1       | การสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้               | 1. รศ. ดร.ชลธิชา สอนาทิต         | วันพุธที่ 22 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)    | <br><a href="https://forms.gle/uRGTA5vRDuQZCgTn8">https://forms.gle/uRGTA5vRDuQZCgTn8</a> |
| E06-2       | อารมณ์และสังคม (SEL) ให้กับเด็กปฐมวัย            | 2. ผศ. ดร.ปิยะนันท์ ทิรัณย์ชโลธร | วันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                            |
| E07-1       | การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้นด้วยโปรแกรม R | 1. รศ. ดร.พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ  | วันจันทร์ที่ 8 พฤษภาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/DfeY37impC81L63X7">https://forms.gle/DfeY37impC81L63X7</a> |

2. กลุ่มการศึกษา/การเรียนรู้ทางภาษา

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                                                 | วิทยากร                                                               | วัน/เวลาที่จัด                                                   | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E08-1       | การพัฒนาทักษะ<br>การอ่านเขียน<br>ภาษาไทยด้วย<br>เทคนิคสแกนโฟลดิ้ง           | 1. อาจารย์จิวพันธุ์ เพชรไกร<br>2. อาจารย์ ดร.กฤติกา<br>ชาพิมล         | วันอังคารที่ 21 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/B4sPG2Dp5KKxNYGb7">https://forms.gle/B4sPG2Dp5KKxNYGb7</a>     |
| E08-2       |                                                                             |                                                                       | วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                                |
| E09-1       | การพัฒนาทักษะ<br>การอ่านเขียน<br>ภาษาอังกฤษด้วย<br>เทคนิคสแกนโฟลดิ้ง        | 1. ผศ. ดร.อุดมลักษณ์<br>กุลศรีโรจน์<br>2. อาจารย์อรปวีณ์<br>กุลพรเพ็ญ | วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/y4Pv5sPhE4Ke6GKv7">https://forms.gle/y4Pv5sPhE4Ke6GKv7</a>     |
| E09-2       |                                                                             |                                                                       | วันพุธที่ 5 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)     |                                                                                                                                                                                |
| E10-1       | Teaching<br>Extensive<br>Reading: สอนอ่าน<br>สนุก ปูปลูกพัฒนาการ<br>ทางภาษา | 1. อาจารย์ ดร.นฤดล<br>เสมอไชติ                                        | วันพฤหัสบดี 30 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/q1cTrGxLpAGp2ebbF9">https://forms.gle/q1cTrGxLpAGp2ebbF9</a> |

3. กลุ่มการศึกษา/การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                             | วิทยากร                                                                                                                                                | วัน/เวลาที่จัด                                                   | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E11-1       | สะเต็มศึกษา (STEM Education)            | 1. รศ. ดร.พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ                                                                                                                        | วันเสาร์ที่ 1 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)   | <br><a href="https://forms.gle/jvQDUhzmR16tcT1HA">https://forms.gle/jvQDUhzmR16tcT1HA</a>   |
| E11-2       |                                         | 2. รศ. ดร.ปฐมาภรณ์ พิมพ์ทอง<br>3. ผศ. ดร.ทรงชัย อักษรคิด                                                                                               | วันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                              |
| E12-1       | สะเต็มศึกษา นอกห้องเรียน (Outdoor STEM) | 1. รศ. ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน                                                                                                                           | วันพุธที่ 15 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)    | <br><a href="https://forms.gle/omSRN5nKa92c1WyQ7">https://forms.gle/omSRN5nKa92c1WyQ7</a>   |
| E12-2       | สู่การสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืน           |                                                                                                                                                        | วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) |                                                                                                                                                                              |
| E12-3       |                                         |                                                                                                                                                        | วันจันทร์ที่ 24 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) |                                                                                                                                                                              |
| E13-1       | ความร่วมมือสะเต็ม (STEM Partnership)    | 1. รศ. ดร.ปฐมาภรณ์ พิมพ์ทอง<br>2. ผศ. ดร.ทรงชัย อักษรคิด<br>3. ผศ. ดร.สุธาสิณี กิตยาการ<br>4. ผศ. ดร.รติพร มั่นพรหม<br>5. ผศ. ทศนวิวรรณ เลิศเจริญฤทธิ์ | วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/3JH3sZke9xMCzSzk9">https://forms.gle/3JH3sZke9xMCzSzk9</a> |

4. กลุ่มการศึกษา/การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                                                    | วิทยากร                                                                                      | วัน/เวลาที่จัด                                                    | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E14-1       | ศิลปะการตั้งปัญหาทางคณิตศาสตร์                                                 | 1. ผศ. ดร.ทรงชัย อักษรคิด<br>2. อาจารย์ ดร.ระพีพัฒน์ แก้วอ่ำ<br>3. อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไทยข้า | วันอังคารที่ 25 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/FP2XfW37gZKMqttg9">https://forms.gle/FP2XfW37gZKMqttg9</a>   |
| E14-2       | (The Art of Mathematical Problem Posing)                                       |                                                                                              | วันจันทร์ที่ 1 พฤษภาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                              |
| E15-1       | การสอนคณิตศาสตร์ผ่านการแก้ปัญหา (Teaching Mathematics Through Problem Solving) | 1. ผศ. ดร.ทรงชัย อักษรคิด<br>2. นายชิษณุชา บุญประสารฤทธิ์                                    | วันอาทิตย์ที่ 23 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/NYvWRiBWS6Ndzimd6">https://forms.gle/NYvWRiBWS6Ndzimd6</a>   |
| E16-1       | ความฉลาดรู้คณิตศาสตร์                                                          | 1. อาจารย์ ดร.สกล ตั้งเกาสกุล                                                                | วันพุธที่ 29 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)     | <br><a href="https://forms.gle/YGpYV95PzXSwnLBf7">https://forms.gle/YGpYV95PzXSwnLBf7</a> |
| E16-2       | (Mathematical Literacy) พัฒนาการคิด เชื่อมชีวิตกับคณิตศาสตร์                   |                                                                                              | วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  |                                                                                                                                                                              |

| รหัสกิจกรรม | ชื่อกิจกรรม                                                           | วิทยากร                                                                                   | วัน/เวลาที่จัด                                                   | QR Code สำหรับการรับสมัคร                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E17-1       | สื่อบทโศโนโลยีดิจิทัล:<br>เครื่องมือสร้างสื่อน<br>ชั้นเรียนคณิตศาสตร์ | 1. ผศ. ดร.ชนิศรา<br>เลิศอมรพงษ์<br>2. อาจารย์วีรศ กิตติวรกุล                              | วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) | <br><a href="https://forms.gle/buS9b3ovairNNScY9">https://forms.gle/buS9b3ovairNNScY9</a> |
| E17-2       |                                                                       |                                                                                           | วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง) |                                                                                                                                                                            |
| E18-1       | เบรมิตชันเรียนด้วย<br>สื่อบทคณิตศาสตร์                                | 1. ผศ. ดร.ต้องตา สมใจเพ็ง<br>2. ผศ. ดร.วันดี<br>เกษมสุขพิพัฒน์<br>3. รศ. ดร.ชานนท์ จันทรา | วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)  | <br><a href="https://forms.gle/X3Z1m886cbPTbLTB7">https://forms.gle/X3Z1m886cbPTbLTB7</a> |
| E18-2       |                                                                       |                                                                                           | วันพุธที่ 19 เมษายน 2566<br>เวลา 09:00 – 16:00 น. (6 ชั่วโมง)    |                                                                                                                                                                            |

หมายเหตุ ในแต่ละรหัสกิจกรรม ต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 15 คน จึงจะสามารถเปิดการอบรมได้