

**กำหนดการกิจกรรม**  
**การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ GeoGebra**

ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	10 มิ.ย. 2560	08.30 – 08.29 น.	พิธีเปิด		
2		09.00 – 09.29 น.	ทดสอบก่อนการอบรม	วิทยากร	
3		09.30 – 10.29 น.	แนะนำโปรแกรม GeoGebra	วิทยากร	
4		10.30 – 10.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
5		10.45 – 11.15 น.	แนะนำโปรแกรม GeoGebra	วิทยากร	
6		11.16 – 11.59 น.	การติดตั้งโปรแกรม GeoGebra	วิทยากร	
7		12.00 – 12.59 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง		
8		13.00 – 14.29 น.	การใช้โปรแกรม GeoGebra ทางเรขาคณิต, การแปลง	วิทยากร	
9		14.30 – 14.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10		14.45 – 18.00 น.	การแปลงและการใส่รูป, แอนิเมชันฟังก์ชัน	วิทยากร	
1	11 มิ.ย. 2560	08.30 – 10.29 น.	ฟังก์ชันและกราฟ	วิทยากร	
2		10.30 – 10.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
3		10.45 – 11.59 น.	รูปสามมิติ	วิทยากร	
4		12.00 – 12.59 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง		
5		13.00 – 14.29 น.	รูปสามมิติ, การใช้คำสั่งลำดับ	วิทยากร	
6		14.30 – 14.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
7		14.45 – 17.29 น.	การใช้คำสั่งลำดับ	วิทยากร	
8		17.30 – 17.59 น.	ทดสอบหลังการอบรม	วิทยากร	
9		18.00 – 18.30 น.	พิธีปิด		

**หมายเหตุ** 1. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
2. การจัดกิจกรรมอบรมเป็นแบบห้องคู่ขนานโดยวิทยากร 2 ท่าน คือ  
1. ผศ.ดร.คำสิงห์ นนเลาพล 2. ดร.จีระยุทธ เวทย์วีระพงศ์  
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**กำหนดการกิจกรรม**  
**การนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่เป็น Best Practice, การสะท้อนผลการปฏิบัติงาน**  
**ของครูผู้เข้ารับการพัฒนา, และการเผยแพร่ผลงาน**

ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	22 ก.ค. 2560	09.00 – 09.29 น.	พิธีเปิด		
2		09.30 – 10.29 น.	เสวนาเทคนิคการสอนคณิตศาสตร์ ในยุคประเทศไทย 4.0	วิทยากร	
3.		10.30 – 10.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
4.		10.45 – 11.59 น.	เสวนาเทคนิคการสอนคณิตศาสตร์ ในยุคประเทศไทย 4.0	วิทยากร	
5.		12.00 – 12.59 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง		
6.		13.00 – 14.29 น.	นำเสนอ Best Practice พร้อมคำแนะนำเพิ่มเติมจากวิทยากร	ผู้นำเสนอ และวิทยากร	
7.		14.30 – 14.44 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
8.		14.45 – 16.29 น.	นำเสนอ Best Practice พร้อมคำแนะนำเพิ่มเติมจากวิทยากร	ผู้นำเสนอ และวิทยากร	
9.		16.30 – 17.29 น.	สะท้อนผลการจัดกิจกรรมโครงการโดย ตัวแทนผู้รับการอบรม คณะกรรมการ ดำเนินงาน และวิทยากร		
10.		17.30 -18.00 น.	พิธีมอบวุฒิบัตร และพิธีปิด		

หมายเหตุ กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม