

**กำหนดการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนา TPACK สำหรับครูวิทยาศาสตร์
วันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2565**

วันที่ 23 กรกฎาคม 2565

07.30 - 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 - 10.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์แบบ Inquiry ตามทฤษฎี Constructivism โดย ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เสี่ยงเสนาะ และคณะวิทยากร
10.00 - 10.10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.10 - 12.10 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์แบบ Inquiry ตามทฤษฎี Constructivism (ต่อ) โดย ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เสี่ยงเสนาะ และคณะวิทยากร
12.10 - 13.10 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.10 - 14.40 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบบทเรียนตามองค์ประกอบของ TPACK โดย ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เสี่ยงเสนาะ และคณะวิทยากร
14.40 - 14.50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.50 - 16.20 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบบทเรียนตามองค์ประกอบของ TPACK (ต่อ) โดย ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เสี่ยงเสนาะ และคณะวิทยากร
16.20 - 16.40 น.	สรุปกิจกรรม

วันที่ 24 กรกฎาคม 2565

07.30 - 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 - 10.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบบทเรียนตามองค์ประกอบของ TPACK (ต่อ) โดย ผศ.ดร.พฤกษ์ โปร่งสำโรง และคณะวิทยากร
10.00 - 10.10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.10 - 12.10 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบบทเรียนตามองค์ประกอบของ TPACK (ต่อ) โดย ผศ.ดร.พฤกษ์ โปร่งสำโรง และคณะวิทยากร
12.10 - 13.10 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.10 - 14.40 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้แอปพลิเคชันในการสอนวิทยาศาสตร์ โดย ผศ.ดร.พฤกษ์ โปร่งสำโรง และคณะวิทยากร
14.40 - 14.50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.50 - 16.20 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้แอปพลิเคชันในการสอนวิทยาศาสตร์ (ต่อ) โดย ผศ.ดร.พฤกษ์ โปร่งสำโรง และคณะวิทยากร
16.20 - 17.00 น.	มอบเกียรติบัตร และปิดโครงการ