

การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนรู้วิชาเคมี (เพิ่มเติม) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ระหว่างวันที่ 3 – 5 พฤษภาคม 2566
ณ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย บุรีรัมย์

เวลา วัน	8.30 – 9.00 น.	9.00 – 10.30 น.	10.45 – 12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	13.00 – 14.30 น.	14.45 – 16.30 น.	19.00 – 21.00 น.
1	ลงทะเบียน และพิธีเปิด	การนำหลักสูตรสู่การออกแบบ การจัดการเรียนรู้ นายณัฏฐุต เกื้อทานและคณะ	คณิตศาสตร์กับเคมี นายพงษ์ศักดิ์ ดอกพอง และคณะ		การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี การไทเทรตกรด-เบส (1) นางปวีณา สุร่าไพ และคณะ	การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี การไทเทรตกรด-เบส (2) นางปวีณา สุร่าไพ และคณะ	เทคนิคการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ นายพงษ์ศักดิ์ ดอกพอง และคณะ
2	การจัดกิจกรรม การเรียนรู้โดยใช้ การอุปมาอุปไมย นางณปภัช รุ่งสมกาย และคณะ	การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี ประโยชน์ของเซลล์เคมีไฟฟ้า นายณัฏฐุต เกื้อทาน และคณะ	การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี ปัจจัยที่มีผลต่ออัตรา การเกิดปฏิกิริยาเคมี นายณัฏฐุต เกื้อทาน และคณะ		การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี ปฏิกิริยาเคมีของแก๊ส นางณปภัช รุ่งสมกาย และคณะ	การจัดกิจกรรมปฏิบัติการเคมี ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุลเคมี นายพลศักดิ์ แสงพรมศรี และคณะ	เทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ เทคนิคการจัดทำและนำเสนอ ข้อมูล นายพลศักดิ์ แสงพรมศรีและ นางวาราลักษณ์ สีระคามและคณะ
3		การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กระบวนการออกแบบ เชิงวิศวกรรม นางสุภาวดี สาระวันและคณะ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การแก้ปัญหา โดยการบูรณาการความรู้ นางสุภาวดี สาระวันและคณะ		การออกแบบการจัดการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียน นางวาราลักษณ์ สีระคามและคณะ		พิธีปิด เวลา 16.30 – 17.00 น.

- หมายเหตุ**
- ขอให้ผู้เข้ารับการอบรมนำคอมพิวเตอร์พกพา (โน้ตบุ๊ก : Notebook) หรือ ไอแพด (iPad) มาด้วย
 - ให้ผู้เข้ารับการอบรมส่งแผนการจัดการ เรียนรู้ที่เคยใช้สอนมาแล้วและเขียนด้วยตนเอง จำนวน 1 แผน **ภายในวันที่ 1 พ.ค. 2566** โดยขอบเขตเนื้อหาของแผนการจัดการเรียนรู้ได้อยู่ภายใต้ผลการเรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติม สาระเคมี ระดับชั้น ม.4 -6 และไฟล์ของแผนการจัดการเรียนรู้ ส่งเป็นนามสกุล .pdf โดยตั้งชื่อไฟล์เป็นลำดับที่ตามด้วยชื่อผู้จัดทำแผน ตามไฟล์ตัวอย่าง ทั้งนี้ให้ส่งไฟล์ใน drive ตาม link นี้ https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Z3P5nDhy16EGJTifPj_wzhHbac_mWVO
 - ตารางนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

