

กำหนดการอบรมโครงการวิทยาศาสตร์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่น
ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๑

เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๒ (๔๘๒๓๓) อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร ๔๘)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

วันเสาร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2561

08.30 – 08.45 น. ลงทะเบียน

08.45 – 09.00 น. พิธีเปิด

09.00 – 10.00 น. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
และโครงการวิทยาศาสตร์วิธีคิดและลำดับขั้นตอนการทำโครงการวิทยาศาสตร์
การเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา (STEM Education)
โดย ผศ.ปรัชญา ชะอุ่มผล

10.00 – 10.15 น. รับประทานอาหารว่าง

10.15 – 12.00 น. ตัวอย่างโครงการวิทยาศาสตร์ด้านการประยุกต์ใช้ทรัพยากรท้องถิ่นและโครงการ STEM
โดย ผศ.ไพโรจน์ เอกอุฬาร

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
โดย อาจารย์ ดร.ชลธิศ เสือนุ่ม

กิจกรรมย่อย เรื่อง ระบบเตือนภัยภูเขาไฟระเบิด โดยแบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม
กลุ่มที่ 1 วิทยากร อาจารย์ ดร.ศิริประภา มีรอด และอาจารย์พิมพ์ประไพ พิพัฒน์นวกุล
กลุ่มที่ 2 วิทยากร ว่าที่ร้อยตรี ดร.บรรจงศักดิ์ พิภพสมบูรณ์
และ อาจารย์ศักดิ์ศรี แสนยาเจริญกุล

กลุ่มที่ 3 วิทยากร อาจารย์ภูมินทร์ ตันอุตม์ และ อาจารย์ ดร.อัจฉรา ใจดี
กลุ่มที่ 4 วิทยากร อาจารย์นเรศ ขำเจริญ และอาจารย์พรนรินทร์ สายกลื่น

14.30 – 14.40 น. รับประทานอาหารว่าง

14.40 – 16.00 น. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
โดย อาจารย์ ดร.ชลธิศ เสือนุ่ม

กิจกรรมย่อย เรื่อง ฝ่ายเพื่อชีวิต โดยแบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม
กลุ่มที่ 1 วิทยากร อาจารย์ ดร.ศิริประภา มีรอด และอาจารย์พิมพ์ประไพ พิพัฒน์นวกุล
กลุ่มที่ 2 วิทยากร อาจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.บรรจงศักดิ์ พิภพสมบูรณ์
และ อาจารย์ศักดิ์ศรี แสนยาเจริญกุล

กลุ่มที่ 3 วิทยากร อาจารย์ภูมินทร์ ตันอุตม์ และ อาจารย์ ดร.อัจฉรา ใจดี
กลุ่มที่ 4 วิทยากร อาจารย์นเรศ ขำเจริญ และพรนรินทร์ สายกลื่น

วันอาทิตย์ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2561

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.30 น. - การตั้งสมมติฐานทางวิทยาศาสตร์ การกำหนดและควบคุมตัวแปร
- การตั้งหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์ และการออกแบบการทดลอง
โดย ผศ.ปรัชญา ชะอุ่มผล
- 09.30 – 10.30 น. - ปัญหาและผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรแบบไม่ยั่งยืน
- Beat Plastic Pollution
โดย อาจารย์นพรัตน์ ไชยวิโน
- 10.30 – 10.40 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.40 – 12.00 น. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
โดย อาจารย์ ดร.ชลธิศ เสือนุ่ม
กิจกรรมย่อย เรื่อง Funny Plastic โดยแบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม
กลุ่มที่ 1 วิทยากร อาจารย์ ดร.ศิริประภา มีรอด และอาจารย์พิมพ์ประไพ พิพัฒน์นวกุล
กลุ่มที่ 2 วิทยากร ว่าที่ร้อยตรี ดร.บรรจงศักดิ์ พิภสมบูรณ์
และ อาจารย์ศกดิ์ศรี แสนยาเจริญกุล
กลุ่มที่ 3 วิทยากร อาจารย์ภูมินทร์ ตันอุตม์ และ อาจารย์ ดร.อัจฉรา ใจดี
กลุ่มที่ 4 วิทยากร อาจารย์นเรศ ขำเจริญ และอาจารย์พรนรินทร์ สายกลั่น
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. อบรมเชิงปฏิบัติการทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- การเขียนโครงงานด้านวิทยาศาสตร์ : การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่น
- การนำเสนอหัวข้อโครงงาน
- 15.00 – 15.30 น. สรุปกิจกรรม
