



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การพัฒนาทักษะกระบวนการคิดแบบวิทย์นอกห้องเรียน”

Intensive Course (1-day)

วันที่ 12 และ 13 กรกฎาคม 2561 ณ งานนวมกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ระดับภูมิภาค จ.ขอนแก่น

08:45 - 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 - 10:00 น.	บรรยายเรื่อง “ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และสังคมในอนาคต” (กรณีตัวอย่างจาก อดีต ปัจจุบัน และปัญหาในอนาคต)
10:00 - 12:00 น.	บรรยายและกิจกรรมกลุ่มเรื่อง “กระบวนการตั้งคำถามและการแก้ปัญหา” (การเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ ความรู้ การสำรวจ และ 8 ทักษะกระบวนการขั้นพื้นฐาน การ ประมาณ)
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:00 น.	บรรยายและกิจกรรมกลุ่มเรื่อง “การวางแผนและการออกแบบเพื่อแก้ปัญหา” (การออกแบบเชิงวิศวกรรม(EDP))
14:00 - 15:30 น.	กิจกรรมการประดิษฐ์ (วิศวกรรมย้อนรอยและ กิจกรรมตัวอย่าง Maker Space)
15:30 - 16:30 น.	กิจกรรมกลุ่ม : การแก้ปัญหาภายใต้ข้อจำกัด (STEM Educationและบทบาทของครูอาจารย์)
16:30 - 16:45 น.	สรุปกิจกรรม มอบเกียรติบัตร และถ่ายภาพร่วมกัน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10:30 น. และ 15:00 น.