


กำหนดการการจัดกิจกรรม
กำหนดการโครงการยกระดับการสอนวิทยาศาสตร์ของครูที่จบไม่ตรงสายสู่มาตรฐานสากล
ด้วยวิธีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ในระหว่างวันที่ 18 – 21 พฤษภาคม 2563

วัน-เวลา	กิจกรรม
<p>18-19 พฤษภาคม 2563 09:00 – 16.00 น.</p> 	<p>- กิจกรรมบรรยายพิเศษและฝึกปฏิบัติผ่านสื่อออนไลน์ การจัดการเรียนการสอนแบบสะเต็ม (STEM Education) ในหัวข้อ “วิทยาการคำนวณกับการจัดการเรียนการสอน” โดยวิทยากร อาจารย์ฤทัย จงสฤษดิ์ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ และอาจารย์สุปราณี สิทธิไพโรจน์สกุล นักวิชาการอาวุโส ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้</p> <p>กิจกรรมย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การส่งเสริมการทำโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมปลาย - กิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการ การทำโครงการวิทยาศาสตร์ - กิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการ กระบวนการฝึกการสังเกต - การตั้งคำถามจากภาพ - การฝึกกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์โดยกิจกรรมสี่เหลี่ยม - การตั้งสมมติฐานทางวิทยาศาสตร์ การออกแบบการทดลอง กำหนดและควบคุมตัวแปร โดยกิจกรรมน้ำสี - การออกแบบการทดลองโดยใช้ลูกยางกระดาษ - กิจกรรม ขั้นตอนและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ - การตั้งคำถามเพื่อหาหัวข้อโครงการ - แนวทางสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง - แนวทางการตั้งสมมติฐาน - ฝึกปฏิบัติ การออกแบบการทดลอง การกำหนดตัวแปร - การวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูล - การจัดทำรายงานโครงการ - การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์แบบมีอาชีพ - ถอดบทเรียนโครงการที่ดีและแนวทางการทำโครงการเชื่อมโยงกับบริบท ท้องถิ่น
<p>20 พฤษภาคม 2563 09:00 – 16.00 น.</p> 	<p>- กิจกรรมหลักสูตรพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ สู่สากล ในหัวข้อ “Scientific literacy” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกนธ์ชัย ชะนุนันท์ ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์</p>

วัน-เวลา	กิจกรรม
<p data-bbox="140 219 375 297">21 พฤษภาคม 2563 08:30 – 12.30 น.</p> 	<p data-bbox="566 219 1433 495">- กิจกรรมบรรยายพิเศษเทคนิคการสอนวิทยาศาสตร์อย่างมืออาชีพกิจกรรมแบบ coaching และ/หรือ PLC ในหัวข้อ “การสอนวิทยาศาสตร์เชิงรุกในยุคไทยแลนด์ 4.0” โดยวิทยากร ดร.วรทรงค์ รักเรืองเดช รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการพิเศษและกิจกรรมนานาชาติ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>