

## กำหนดการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง สะเต็มศึกษา : นวัตกรรมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21

วันพุธที่ 21 มกราคม 2558 เวลา 8.45 – 16.15 น.

ณ ห้อง 19-501 ชั้น 5 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

- 8.45 – 10.15 น. การบรรยายเรื่อง สะเต็มศึกษา : นวัตกรรมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21  
วิทยากรโดย ดร.เขมวดี พงศานนท์ นักวิชาการ ฝ่ายบริหารโครงการริเริ่มพิเศษ  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ความสำคัญของสะเต็มศึกษา
  - ความหมายของสะเต็มศึกษา
- 10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.00 น. บรรยายการเรื่อง สะเต็มศึกษา : นวัตกรรมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 (ต่อ)
- การบูรณาการในสะเต็มศึกษา
  - กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในสะเต็มศึกษา
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. การปฏิบัติการ กิจกรรมสะเต็มศึกษา  
กิจกรรม *เฮลิคอปเตอร์กระดาษ*
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 16.15 น. การสะท้อนความคิดและอภิปรายเรื่อง
- องค์ประกอบของกิจกรรมสะเต็มศึกษา
  - การประเมินผลการเรียนรู้ในกิจกรรมสะเต็มศึกษา