



กำหนดการออกอากาศ การพัฒนาครูสะเต็มศึกษาด้วยระบบทางไกล

วันที่ ๑

เวลา

๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.

กิจกรรม

ตอนที่ ๑ สะเต็มศึกษาคืออะไร สำคัญอย่างไร ทำไมต้องสะเต็มศึกษา

ตอนที่ ๒ การจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษา

๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

ตอนที่ ๓ การระบุปัญหา

ตอนที่ ๔ การรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.

ตอนที่ ๕ การออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ตอนที่ ๖ การวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

วันที่ ๒

เวลา

๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

กิจกรรม

ครูทำกิจกรรมตามแผนที่ออกแบบไว้ ณ ศูนย์การอบรม

พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.

ตอนที่ ๖ การวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา (ต่อ)

๑๓.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.

ตอนที่ ๗ การทดสอบประเมินผลและปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

วันที่ ๓

เวลา

๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.

กิจกรรม

แต่ละกลุ่มนำเสนอวิธีแก้ปัญหาหรือชิ้นงานของตนเอง ณ ศูนย์การอบรม

ตอนที่ ๘ การนำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.

ตอนที่ ๙ การแนะนำแนวทางการนำกิจกรรมสะเต็มศึกษาเข้าสู่ชั้นเรียน

๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.

ตอนที่ ๑๐ STEM Showcase

๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น.

ตอนที่ ๑๑ ชี้แจงรายละเอียดการนำเสนอโครงการงานสะเต็มศึกษา

๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.

หมายเหตุ มี facebook live/teleconference ตลอดการอบรม

กำหนดการของแต่ละระดับชั้น

วันที่ ๑๙ - ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ (พ. พฤ. ศ.) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันที่ ๒๖ - ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐ (พ. พฤ. ศ.) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

วันที่ ๑ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ (จ. อ. พ.) ระดับประถมศึกษา