



ที่ ศธ ๐๔๒๕๘/ว ๗๒๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘  
ถนนวันลูกเสือ ตำบลหนองครก อำเภอเมืองฯ  
จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ Active Learning เรื่อง กระบวนการคิดเชิงคำนวณเพื่อสนับสนุน  
การสอน Coding กับกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภูมิศาสตร์แนวใหม่  
ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน (จังหวัดยโสธร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางการอบรม

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘ ร่วมกับสถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ Active Learning เรื่อง กระบวนการคิดเชิงคำนวณเพื่อสนับสนุน การสอน Coding กับกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภูมิศาสตร์แนวใหม่ ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจการบูรณาการความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี และด้านคณิตศาสตร์ เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต ในวันอาทิตย์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๒ ณ หอประชุมขวัญพัฒนา โรงเรียนยโสธรพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘ จึงขอให้ท่านแจ้งบุคลากรในโรงเรียน เข้าร่วมอบรมอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว โรงเรียนละ ๖ คน ประกอบด้วย หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้ละ ๑ คน รวมจำนวน ๓ คน และครูผู้สอนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้ละ ๑ คน รวมจำนวน ๓ คน เข้าร่วมอบรมตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม ทั้งนี้ขอให้ผู้เข้ารับการอบรมนำคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมสายไฟมา ในวันอบรมด้วย พร้อมนี้ให้ตอบรับการอบรมได้ที่เว็บไซต์ <http://gg.gg/crnjs> ภายในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรศาสตร์ มาสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๘

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐-๘๘๕๕-๐๐๘๖-๕,๐-๔๕๖๑-๓๓๗๒

โทรสาร ๐-๔๕๖๑-๓๓๗๔

**กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**การจัดการเรียนรู้ Active Learning เรื่อง กระบวนการคิดเชิงคำนวณเพื่อสนับสนุน**  
**การสอน Coding กับกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภูมิศาสตร์แนวใหม่**  
**ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐**  
**วันอาทิตย์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๒ ณ หอประชุมขวัญพัฒนา โรงเรียนยโสธรพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร**

\*\*\*\*\*

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน/รับเอกสารประกอบการอบรม
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิด/ชี้แจงวัตถุประสงค์การจัดอบรมทางวิชาการ
- 09.00 – 10.30 น. กระบวนการคิดเชิงคำนวณเพื่อสนับสนุนการ Coding
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. การสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์แนวใหม่ ด้วยการ Coding
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 13.30 น. Spark Coding
- 13.30 – 14.30 น. การปรับเปลี่ยนแนวคิดสู่แนวปฏิบัติการ Coding ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
- 13.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.30 น. การปรับเปลี่ยนแนวคิดสู่แนวปฏิบัติการ Coding ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
- 15.30 – 16.30 น. การประยุกต์ใช้ GIS สำหรับการสอนภูมิศาสตร์
- แนวทางพัฒนาคุณภาพผู้เรียนสู่มาตรฐานสากล
  - ฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรมตามแนว Active Learning โดยใช้การ Coding
  - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ PLC และการนำเสนอผลงาน
  - มอบกิจกรรม ภาระงาน ให้ผู้เข้ารับการอบรมนำไปพัฒนาต่อยอดในสถานศึกษา

\*\*\*\*\*

- \*\* หมายเหตุ
1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
  2. ขอให้ผู้เข้ารับการอบรมนำคอมพิวเตอร์มาด้วย