

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๗๒



๒๙

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการฯ กทม. ๑๐๓๐๐
 นโยบายและแผน
 ส่งเสริมการจัดการศึกษา
 อื่นๆ
 การเงิน

สพ. เชียงราย เขต 1
เลขรับ..... 13756
วันที่..... 29 ก.ค. 2558
เวลา.....
.....น.

เรื่อง ขอเชิญร่วมการอบรมครูวิทยาศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมครูวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีการประชุมทางไกลระบบวิดีโอทัศน์ระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๘

ด้วย มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยโอเรกอน (University of Oregon) ประเทศสหรัฐอเมริกา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) จะจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์หัวข้อ "The physics and mathematics of Slinky Seismometers, and their use in the classroom" ด้วยวิธีการประชุมทางไกลผ่านวิดีโอทัศน์ระหว่างประเทศ ระหว่าง มหาวิทยาลัยโอเรกอน สหรัฐอเมริกา , บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และโรงเรียนวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยกำหนดจัด ๕ ครั้ง ได้แก่ วันที่ ๑๔ , ๒๑ , ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ และ วันที่ ๔ , ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ ครั้งละ ๒ ชั่วโมง ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ณ อาคาร ๓ ชั้น ๘ ห้องประชุม ๔ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ และ ห้องประชุมโรงเรียนวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ในการนี้ เพื่อให้ครูวิทยาศาสตร์ได้รับประโยชน์เพิ่มพูนความรู้และเทคนิคการสอนในวิชาธรณีฟิสิกส์ จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้จากประเทศสหรัฐอเมริกาโดยตรง มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม จึงขอเชิญชวนครูในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเข้าร่วมอบรม โดยแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมไปยังมูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ฝ่ายอบรมและพัฒนาครู หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๒ ๖๗๓๔ ต่อ ๑๘ และ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๖๗๓๕ ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ และจะได้รับใบประกาศนียบัตรเมื่อเข้าร่วมอบรมครบตามเงื่อนไข

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้กับโรงเรียนในสังกัดได้รับทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเทพ จิตช่วงษ์)
รองเลขาธิการ วิชาการ การงาน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
โทรศัพท์ / โทรสาร : ๐ ๒๒๘๑ ๕๘๕๑

กลุ่มงานบริหารบุคคล
รับที่ 1515
วันที่ 29 ก.ค. 2558
เวลา.....น.
 งานธุรการ
 กลุ่มงานอัตราเจ้าหน้าที่
 กลุ่มงานสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง
 กลุ่มงานบริหารงานบุคคล ทะเบียนประวัติ
 กลุ่มงานบริหารงานบุคคล
 กลุ่มงานบริหารงานบุคคล
 กลุ่มงานบริหารงานบุคคล
29 ก.ค. 2558

โครงการฝึกอบรมครูวิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีการประชุมทางไกลระบบวีดิทัศน์ระหว่างประเทศ พ.ศ. 2558

จัดโดย

มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยโอเรกอน(UO) ประเทศสหรัฐอเมริกา
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

หลักการและเหตุผล

มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม รับผิดชอบพระบรมราโชบายของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเรื่องการปรับปรุงวิธีการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ และมูลนิธิฯ ได้รับความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ ในการจัดอบรมผ่านการประชุมทางไกลระบบวีดิทัศน์ ด้วยการสนับสนุนด้านการเชื่อมต่อโครงข่ายจากบริษัท ทีโอที จำกัด และได้ขยายความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพการศึกษานับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เรื่อยมาเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูง ที่ผ่านมานับว่าประสบผลสำเร็จด้วยดี

จากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 แผ่นดินไหวครั้งนี้ถูกบันทึกว่าเป็นแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง เกิดแรงสั่นสะเทือนทั้งภาคเหนือของประเทศไทยและพม่าในช่วงเย็น ประชาชนหลายจังหวัดภาคเหนือ (รวมถึงเชียงราย เชียงใหม่และลำปาง) สามารถรับรู้แรงสั่นสะเทือนได้ หน้าต่าง ผนัง ถนนและวัดได้รับความเดือดร้อนจากแรงสั่นสะเทือน ในช่วงแรกยังไม่มี การค้นพบผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จนต่อมามีรายงานข่าวพบผู้เสียชีวิตสองราย และผู้บาดเจ็บอีกหลายคน กระทั่งในปีนี้ เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่ที่ประเทศเนปาล เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2558 ที่ผ่านมา หลังจากนั้นได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวตามมาอีกหลายครั้ง เป็นเหตุให้สูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอันเป็นมรดกของชาติจำนวนมาก ทั่วโลกต่างระดมความช่วยเหลือเพื่อช่วยบรรเทาภัยพิบัติในครั้งนี้ จากเหตุการณ์ที่ยกมาเป็นตัวอย่างทั้งสองเหตุการณ์ จะเห็นได้ว่าเหตุการณ์แผ่นดินไหวนับเป็นภัยธรรมชาติที่มนุษยชาติไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ สิ่งที่ดีที่สุดคือใช้วิทยาศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพยากรณ์เหตุการณ์ล่วงหน้า และเตรียมความพร้อมเพื่อลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

มูลนิธิฯ ในฐานะหน่วยงานด้านการศึกษา เล็งเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินไหว จึงร่วมมือกับ Dr. Dean Livelybrooks ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนวิชาธรณีฟิสิกส์ ของมหาวิทยาลัยโอเรกอน (University of Oregon) ประเทศสหรัฐอเมริกา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) จัดการอบรมครูวิทยาศาสตร์ในหัวข้อ "The physics and mathematics of Slinky Seismometers, and their use in the classroom"

เพื่อให้ความรู้ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว การระบุแหล่งที่เกิดแผ่นดินไหวและการใช้เครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว และที่สำคัญคือการประยุกต์ใช้ความรู้ดังกล่าวสำหรับการจัดการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาวิชาชีพครูให้มีความรู้เพิ่มมากขึ้นและมีทักษะในระดับก้าวหน้าขึ้นในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ “The physics and mathematics of Slinky Seismometers, and their use in the classroom.”
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาวิชาชีพของตนให้สอดคล้องกับสถานการณ์และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม
- มหาวิทยาลัยโอเรกอน (University of Oregon) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ครูวิทยาศาสตร์ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ ปริมาณพล และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 30 คน เข้าร่วมอบรมที่ ห้องประชุม บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร
2. ครูวิทยาศาสตร์โรงเรียนวังไกลกังวล และครูวิทยาศาสตร์จากโรงเรียนใกล้เคียงที่สนใจ จำนวน 20 คน เข้าร่วมอบรมที่ห้องประชุมชั้นล่าง อาคารกาญจนาภิเษก โรงเรียนวังไกลกังวล อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

หัวข้อการอบรม

“The physics and mathematics of Slinky Seismometers, and their use in the classroom.”

วิทยากร

- Dr. Dean Livelybrooks, Tenured Senior Instructor, Geophysicist & Director of Undergraduate Studies, Department of Physics, University of Oregon

- ดร. ธิติ ตุลยาติตย์ (Dr. Dhiti Tulyatid) อาจารย์ประจำสาขาธรณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

สถานที่อบรม

- ห้องประชุม 4 ชั้น 8 อาคาร 3 บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ
- ห้องประชุมชั้นล่าง อาคารกาญจนานิกะก โรงเรียนวังไกลกังวล อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ระยะเวลาดำเนินการ

วัน / เวลา	หัวข้อ	สถานที่เชื่อมต่อสัญญาณ
วันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2558 08.00 – 10.00 น.	S1-A: preview: slinky seismometers ----- S1-B: forces-inertia-motion of simple oscillators	- โอเรกอน : มหาวิทยาลัยโอเรกอน, สหรัฐฯ - กรุงเทพฯ : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน) - หัวหิน : โรงเรียนวังไกลกังวล, จ.ประจวบฯ
วันศุกร์ ที่ 21 สิงหาคม 2558 08.00 – 10.00 น.	S2-A: review: physics of oscillators ----- S2-B: mathematics and variables in oscillators	- โอเรกอน : มหาวิทยาลัยโอเรกอน, สหรัฐฯ - กรุงเทพฯ : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน) - หัวหิน : โรงเรียนวังไกลกังวล, จ.ประจวบฯ
วันศุกร์ ที่ 28 สิงหาคม 2558 08.00 – 10.00 น.	S3-A: making magnets with electricity and coils [variables exploration] ----- S3-B: making electricity with magnets and coils	- โอเรกอน : มหาวิทยาลัยโอเรกอน, สหรัฐฯ - กรุงเทพฯ : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน) - หัวหิน : โรงเรียนวังไกลกังวล, จ.ประจวบฯ
วันศุกร์ ที่ 4 กันยายน 2558 08.00 – 10.00 น.	S4-A: build a speaker/microphone ----- S4-B: Lenz law damping and its uses -	- โอเรกอน : มหาวิทยาลัยโอเรกอน, สหรัฐฯ - กรุงเทพฯ : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน) - หัวหิน : โรงเรียนวังไกลกังวล, จ.ประจวบฯ
วันพฤหัสบดี ที่ 10 กันยายน 2558 08.00 – 10.00 น.	S5-A: return to the slinky seismometer, build one ----- S5-B: the basic physics & mathematics of seismic signals	- โอเรกอน : มหาวิทยาลัยโอเรกอน, สหรัฐฯ - กรุงเทพฯ : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน) - หัวหิน : โรงเรียนวังไกลกังวล, จ.ประจวบฯ

วิธีดำเนินการ

1. การบรรยายและสาธิตการสอนวิทยาศาสตร์ โดยผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ และการแปลและสรุปความโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญคนไทยจาก สสวท. โดยวิธีการประชุมทางไกลระบบวิดีโอทัศน์ เชื่อมโครงข่ายด้วย Internet , ISDN , Fiber Optic, Satellite และส่งสัญญาณภาพออกอากาศสดทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ช่อง DLTV 14

2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้และมอบหมายงานให้ครูที่เข้าร่วมการอบรมลงมือปฏิบัติในชั่วโมงการอบรมและให้ครูนำเสนองานที่ได้รับมอบหมายในรูปกิจกรรมกลุ่มและกิจกรรมเดี่ยว
3. การสนทนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และถามคำถามในประเด็นต่างๆ ด้วยวิธีการโต้ตอบแบบสองทาง (Interactive)
4. การนำเสนอผลงานของครูหรือนักเรียนอันเกิดจากการที่ครูได้นำสิ่งที่เรียนรู้จากการอบรมไปใช้ในชั้นเรียนหรือกับนักเรียนภายหลังจากอบรมเรียบร้อยแล้ว ผ่านช่องทางอีเมล หรือไปรษณีย์
5. บันทึกเทปการอบรมและติดต่อ เพื่อนำออกอากาศย้อนหลังทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในภายหลัง

เงื่อนไขการอบรม

1. ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่านต้องทำงานที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนจบการอบรม
2. ผู้เข้ารับการอบรมที่แสดงออกถึงความตั้งใจจริง มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ และเข้ารับการอบรมตลอดระยะเวลาการอบรม จะได้รับวุฒิบัตรจากมูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม และมหาวิทยาลัยโอเรกอน (University of Oregon) ประเทศสหรัฐอเมริกา
3. ฟรีค่าลงทะเบียนตลอดหลักสูตรการอบรม
4. ผู้ร่วมอบรมสามารถเบิกจ่ายค่าที่พักและค่าเดินทางจากต้นสังกัด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูวิทยาศาสตร์ได้พัฒนาวิชาชีพครูให้มีความรู้เพิ่มมากขึ้นและมีทักษะในระดับก้าวหน้าขึ้นในการสอนวิทยาศาสตร์
2. ครูภาษาอังกฤษที่เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศและชาวไทย ได้เปิดโลกทัศน์แห่งการเรียนรู้

สถานที่ติดต่อ

ฝ่ายอบรมและพัฒนาครู มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โทรศัพท์ 02 282 6734 ต่อ 18
โทรสาร 02 282 6735 e-mail: sirirat.dlf@gmail.com, suwimon.kunajan@gmail.com
Facebook Fan Page: DLF Teacher Training