



กำหนดการ

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

หลักสูตรที่ 39 จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 28 – 31 พฤษภาคม 2556

ณ โรงแรมทิพपुरะ อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

วันอังคารที่ 28 พฤษภาคม 2556

08.00 - 09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00 - 09.30 น.

พิธีเปิดการสัมมนา

- กล่าวต้อนรับ โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว
- กล่าวขอบคุณ โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1
- กล่าวรายงาน โดย ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา
- กล่าวเปิดการฝึกอบรม โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

09.30 - 10.00 น.

พักรับประทานอาหารว่างและชมนิทรรศการ

10.00 - 11.00 น.

การบรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาน่ารู้

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

11.00 - 12.00 น.

การบรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาจังหวัดสระแก้ว

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น.

การบรรยายเรื่อง ทรัพยากรธรณีจังหวัดสระแก้ว

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

14.00 - 15.00 น.

การบรรยายเรื่อง อุทยานธรณี

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

15.00 - 15.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น.

การบรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาพิบัติภัย

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

16.30 - 17.30 น.

การบรรยายถาม-ตอบ เรื่องไขปริศนาทรัพยากรธรณี

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

17.30 - 20.00 น.

รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพุธที่ 29 พฤษภาคม 2556

08.30 - 20.00 น. กิจกรรมเชิงปฏิบัติการโดยการแบ่งกลุ่มย่อย 5 กลุ่มๆ ละ 30 คน ใช้เวลากลุ่มละ 1 ชั่วโมง

กลุ่มที่ 1 โลก การเปลี่ยนแปลงและลักษณะทางกายภาพ และการทำสื่อการเรียน

- โลกและการเปลี่ยนแปลง (วิทยากร 1 ท่าน)
- โครงสร้างภายในโลก และเปลือกโลก
- การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกและอายุทางธรณีวิทยา
- ลักษณะทางกายภาพปัจจุบันของผิวโลก (วิทยากร 1 ท่าน)
- การเกิดภูเขา แม่น้ำ และลักษณะภูมิประเทศกายภาพปัจจุบัน

กลุ่มที่ 2 หิน

- ความรู้เรื่องหิน วัฏจักรและการแบ่งชนิด (วิทยากร 1 ท่าน)
- วัฏจักรของหินและการแบ่งชนิดหินอย่างง่าย (วิทยากร 1 ท่าน)
- ประโยชน์จากหิน

กลุ่มที่ 3 ซากดึกดำบรรพ์

- ความรู้และการศึกษาเรื่องซากดึกดำบรรพ์ (วิทยากร 1 ท่าน)
- ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยและการจำแนกชนิด (วิทยากร 1 ท่าน)

กลุ่มที่ 4 เข็มทิศ แผนที่ และภาพถ่ายจากดาวเทียม

- ฝึกทักษะการใช้เข็มทิศและแผนที่ภูมิประเทศ (วิทยากร 1 ท่าน)
- การใช้ประโยชน์แผนที่ชนิดต่างๆ (วิทยากร 1 ท่าน)

กลุ่มที่ 5 แร่ และผลึก

- ผลึกแร่และการทดสอบเรื่องแร่ (วิทยากร 1 ท่าน)
- ผลึกแร่ ชนิดแร่และการทดสอบ
- ประโยชน์ของแร่แต่ละชนิด (วิทยากร 1 ท่าน)

09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

16.30 - 17.30 น. ถาม-ตอบ และร่วมกันแก้ไขปัญหาต่างๆที่พบ

17.30 - 20.00 น. รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพฤหัสบดีที่ 30 พฤษภาคม 2556 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30	ออกเดินทางจากโรงแรมทิพปุระ
09.00 - 09.40 น.	จุดศึกษาที่ 1 ศึกษาลักษณะหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินปูน กระบวนการเกิดถ้ำ และลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ สำนักงานหมวดการทางเขาคงกรรจ์ อ.เขาคงกรรจ์
09.40 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
10.00 - 11.00 น.	จุดศึกษาที่ 2 ศึกษากระบวนการเกิดแร่โครไมต์ และการนำไปใช้ประโยชน์ บริเวณสวนป่าเขาพลูทึบ ต.ตาหลังโน อ.วังน้ำเย็น
11.30 - 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.10 - 14.10น.	จุดศึกษาที่ 3 ศึกษากระบวนการเกิดหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินปูนสีแดง และซากดึกดำบรรพ์ บริเวณเหมืองฟรีเมียร์มาร์เบิล อ.คลองหาด
14.10 - 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
15.10 - 16.00 น.	จุดศึกษาที่ 4 ศึกษาหินอัคนีพุชนิดหินแอนดีไซต์ และโครงสร้างทางธรณีวิทยา วัดหนองผ้าวาวาส ต.ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร
16.30 - 17.00 น.	จุดศึกษาที่ 5 ศึกษาหินอัคนีพุชนิดหิน Agglomerate และกระบวนการเกิด บริเวณอ่างเก็บน้ำเขาสามสืบ ต.ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร
17.30 - 20.00 น.	กลับถึงโรงแรมทิพปุระ รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันศุกร์ที่ 31 พฤษภาคม 2556 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมทิพปุระ
09.10 - 10.10 น.	จุดศึกษาที่ 6 ศึกษาลักษณะของชั้นหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินทราย โครงสร้างทางธรณีวิทยา และลักษณะการสะสมตะกอนโดยทางน้ำ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติปางสีดา
10.10 - 10.20 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
10.20 - 11.20 น.	จุดศึกษาที่ 7 ศึกษาลักษณะหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินทราย หินทรายปนกรวด โครงสร้างภายในของหินตะกอน และกระบวนการเกิดน้ำตก บริเวณน้ำตกปางสีดา
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 15.00 น.	จุดศึกษาที่ 8 ศึกษาแหล่งแร่ทองคำ และการทำเหมืองแร่แบบชาวบ้าน บริเวณบ้านบ่อนางซิง ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.30 - 16.00น.	กลับถึงโรงแรมทิพปุระ
16.00 - 17.30 น.	แบ่งกลุ่มย่อยระดมความคิดเห็นเพื่อส่งเสริมและผลักดันให้นำองค์ความรู้ทางธรณีวิทยาใช้ในการเผยแพร่ จัดทำแหล่งเรียนรู้ และบริหารจัดการท้องถิ่น
17.30 - 19.00 น.	พิธีแจกประกาศนียบัตร โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
19.00 - 21.00 น.	พิธีปิดการฝึกอบรมพร้อมรับประทานอาหารเย็น <ul style="list-style-type: none">● กล่าวรายงานสรุปการฝึกอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา● กล่าวปิดการฝึกอบรม โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ใบตอบรับเข้าร่วม

การฝึกอบรมโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย
หลักสูตรที่ ๓๙ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ ๒๘ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ โรงแรมทิพย์ประ อ. เมือง จ. สระแก้ว

๑. ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....โรงเรียน/หน่วยงาน.....
สังกัด.....
กลุ่มสาระที่สอน.....ระดับชั้นที่สอน.....
ที่อยู่โรงเรียน.....
.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
มือถือ.....อีเมลล์.....

๒. ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....โรงเรียน/หน่วยงาน.....
สังกัด.....
กลุ่มสาระที่สอน.....ระดับชั้นที่สอน.....
ที่อยู่โรงเรียน.....
.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
มือถือ.....อีเมลล์.....

หมายเหตุ : - กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง
- สามารถถ่ายสำเนาใบตอบรับฯ ได้
- กรมทรัพยากรธรณีจะรับผิดชอบค่าอาหารและค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกอบรม
- ค่าพาหนะเดินทางและค่าที่พักขอให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจ่ายจากเขต
การศึกษาหรือโรงเรียนต้นสังกัด

โปรดส่งใบตอบรับมาทาง geol.teach@gmail.com หรือ โทรสาร ๐ ๒๖๒๑ ๙๖๕๑

ภายในวันศุกร์ที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ จักขอบคุณยิ่ง

ผู้ประสานงาน

คุณสมชัย เตรียมวิชานนท์, คุณภัทรรินทร์ ไศภิษฐ์ธรรมกุล

๐ ๒๖๒๑ ๙๖๓๔, geol.teach@gmail.com

ส่วนพัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้ธรณีวิทยา สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี