



กำหนดการ

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย

หลักสูตรที่ 44 จังหวัดอุทัยธานี

วันที่ 21 - 24 มกราคม 2557

ณ โรงแรมห้วยขาแข้งเชษฐศิลป์ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี

วันอังคารที่ 21 มกราคม 2557

08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 09.30 น.	พิธีเปิดการสัมมนา <ul style="list-style-type: none">● กล่าวต้อนรับ โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี● กล่าวขอบคุณ โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุทัยธานี 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 ธรณีวิทยาจังหวัดอุทัยธานี โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	การบรรยายเรื่อง ทรัพยากรธรณีจังหวัดอุทัยธานี 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 22 มกราคม 2557

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

กลุ่มที่ 1 โลก การเปลี่ยนแปลงและลักษณะทางกายภาพ และการทำสื่อการเรียนรู้

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

กลุ่มที่ 2 หิน

- ความรู้เรื่องหิน วัฏจักรของหิน (วิทยากร 1 ท่าน)
- การแบ่งชนิดหินอย่างง่าย (วิทยากร 1 ท่าน)
- ประโยชน์จากหิน

กลุ่มที่ 3 แร่ และผลึก

- นิยามของแร่ และชนิดแร่ (วิทยากร 1 ท่าน)
- ระบบผลึกแร่ และการทดสอบ (วิทยากร 1 ท่าน)
- ประโยชน์ของแร่แต่ละชนิด

กลุ่มที่ 4 ซากดึกดำบรรพ์

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

กลุ่มที่ 5 เข็มทิศ แผนที่ และภาพถ่ายจากดาวเทียม

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

17.30 - 20.00 น. รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม 2557 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30	ออกเดินทางจากโรงแรมห้วยขาแข้งเซซฐศิลป์
09.30 - 10.15 น.	จุดศึกษาที่ 1 ศึกษาลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ของเทือกเขาหินปูน บริเวณหุบป่าตาด ต.ทุ่งนางาม อ.ลานสัก
10.15 - 10.40 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
10.40 - 11.10 น.	จุดศึกษาที่ 2 ศึกษาลักษณะของหินแปรชนิดหินอ่อน และการแปรสภาพแบบสัมผัส บริเวณเขาดิน บ้านบึงกระเชอร์ ต.น้ำรอบ อ.ลานสัก
11.30 - 12.00 น.	จุดศึกษาที่ 3 ศึกษาลักษณะหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต และภูมิประเทศที่เกิดจากการผุพังของหินแกรนิต บริเวณลานหินเทิน ต.น้ำรอบ อ.ลานสัก
12.30 - 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
14.20 - 15.20 น.	จุดศึกษาที่ 4 ศึกษาลักษณะหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินปูน และซากดึกดำบรรพ์ชนิดปะการัง ฟองน้ำ หอยสองฝาเท่ากัน บริเวณเขาปลู่วี ต.ตลุกดู่ อ.ทัพทัน
15.20 - 15.35 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
15.35 - 16.35 น.	จุดศึกษาที่ 5 ศึกษาหินอัคนีพุชนิดหินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์ บริเวณสันอ่างเก็บน้ำบ้านเกาะแก้ว อ.ทัพทัน
17.30 น.	เดินทางกลับถึงโรงแรมห้วยขาแข้งเซซฐศิลป์
17.30 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2557 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมห้วยขาแข้งเซซฐศิลป์
09.45 - 10.45 น.	จุดศึกษาที่ 6 ศึกษาแหล่งพุน้ำร้อน และความสัมพันธ์ของแหล่งน้ำพุร้อนกับหินแกรนิต บริเวณพุน้ำร้อนสมอทอง บ้านสมอทอง อ.ห้วยคต
10.45 - 11.20 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
11.20 - 11.50 น.	จุดศึกษาที่ 7 ศึกษาลักษณะหินแปรชนิดหินควอร์ตไซต์ และการใช้ประโยชน์ บริเวณแหล่งหินเขานา อ.บ้านไร่
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.20 - 14.00 น.	จุดศึกษาที่ 8 ศึกษาลักษณะลำดับชั้นหินของหินทรายแป้งและหินเชิร์ต บริเวณที่ทำการอบต. ทัพหลวง อ.บ้านไร่
14.00 - 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
14.15 - 15.00 น.	จุดศึกษาที่ 9 ศึกษาลักษณะลำดับชั้นหินของหินดินดานบริเวณเขาไม้รวก อ.บ้านไร่
16.15 น.	เดินทางกลับถึงโรงแรมห้วยขาแข้งเซซฐศิลป์
16.30 - 17.30 น.	แบ่งกลุ่มย่อยระดมความคิดเห็นเพื่อส่งเสริมและผลักดันให้น้องค์ความรู้ทางธรณีวิทยา ใช้ในการเผยแพร่ 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