



กำหนดการ

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย

หลักสูตรที่ 46 จังหวัดลำพูน

วันที่ 27 - 30 พฤศจิกายน 2557

ณ โรงแรมลำพูนวิล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน 2557

08.00 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 09.30 น. พิธีเปิดการสัมมนา

- กล่าวต้อนรับ โดย รองผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน
- กล่าวขอบคุณ โดย รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาลำพูน 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 ธรณีวิทยาจังหวัดลำพูน
โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. การบรรยายเรื่อง ทรัพยากรธรณีจังหวัดลำพูน
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

วันศุกร์ที่ 28 พฤศจิกายน 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

วันเสาร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2557 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 - 09.00 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมลำพูนวิล รับประทานอาหารเช้าและเครื่องดื่ม (บนรถ)
09.00 - 09.45 น.	จุดศึกษาที่ 1 ศึกษากระบวนการเกิดศิลาแลงและการนำไปใช้ประโยชน์ บริเวณวัดพระพุทธรูปตากผ้า ต.มะกอก อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
10.30 - 11.15 น.	จุดศึกษาที่ 2 ศึกษาลักษณะหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต และโครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณริมถนนสาย 1184 กม.16 บ้านห้วยบอน ต.นครเจดีย์ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
11.45 - 12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.45 น.	จุดศึกษาที่ 3 ศึกษาลักษณะของหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินปูน และลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ บริเวณถ้ำหลวงผาเวียง บ้านบ่อแร่ ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน
13.45 - 14.30 น.	จุดศึกษาที่ 4 ศึกษาลักษณะของหินแปรชนิดหินชนวน และโครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณถ้ำหลวงผาเวียง บ้านบ่อแร่ ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
15.00 - 16.00 น.	จุดศึกษาที่ 5 ศึกษาลักษณะของหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินปูน โครงสร้างทางธรณีวิทยา และกระบวนการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง บริษัทศิลาสามยอด จำกัด ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน
17.00 น.	กลับถึงโรงแรมลำพูนวิล
17.00 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันอาทิตย์ที่ 30 พฤศจิกายน 2557 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมลำพูนวิล
09.00 - 09.45 น.	จุดศึกษาที่ 6 ศึกษาลักษณะหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินทราย และกระบวนการเกิด บริเวณลานจอดรถของโรงพยาบาลแม่ทา ต.ทาสบเส้า อ.แม่ทา จ.ลำพูน
09.45 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
10.30 - 11.30 น.	จุดศึกษาที่ 7 ศึกษาลักษณะหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินเชิร์ต และโครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณบ่อหินเก่า ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน
11.30 - 12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.10 - 13.55 น.	จุดศึกษาที่ 8 ศึกษาตะกอนกึ่งแข็งตัว ชนิดกรวด ทราย และดินเหนียว กระบวนการสะสมตัว และกระบวนการกัดกร่อน บริเวณวัดห้วยอ้อ ต.น้ำดิบ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
13.55 - 14.10 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บนรถ)
14.10 - 15.00 น.	จุดศึกษาที่ 9 ศึกษาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีจากแหล่งทรายแม่น้ำ บริเวณท่าทราย บริษัททุ่งไทยซัพพลาย ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่
15.45 น.	กลับถึงโรงแรมลำพูนวิล
15.45 - 17.00 น.	แบ่งกลุ่มย่อยระดมความคิดเห็นเพื่อส่งเสริมและผลักดันให้น้องๆมีความรู้ทางธรณีวิทยา ไปใช้ในการเผยแพร่ จัดทำแหล่งเรียนรู้ และบริหารจัดการท้องถิ่น
17.30 - 19.00 น.	พิธีแจกประกาศนียบัตร โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
19.00 - 21.00 น.	พิธีปิดการฝึกอบรมพร้อมรับประทานอาหารเย็น ● กล่าวรายงานสรุปการฝึกอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา ● กล่าวปิดการฝึกอบรม โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี