



กำหนดการ

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย
หลักสูตรที่ 33 จังหวัดชลบุรี
วันที่ 22 – 25 พฤษภาคม 2555
ณ โรงแรมชลอินเตอร์ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันอังคารที่ 22 พฤษภาคม 2555

08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 09.30 น.	พิธีเปิดการสัมมนา
	● กล่าวต้อนรับ โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
	● กล่าวขอบคุณ โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาชลบุรี 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.	การบรรยายเรื่องธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรี โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	การบรรยายเรื่องทรัพยากรธรณีจังหวัดชลบุรี โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
14.00 - 15.00 น.	การบรรยายเรื่องธรณีวิทยาพิบัติภัย : การกัดเซาะชายฝั่งและการป้องกัน โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.30 น.	การบรรยายเรื่องอุทยานธรณี โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
16.30 - 18.00 น.	การบรรยายถาม-ตอบ เรื่องไขปริศนาทรัพยากรธรณี โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี
18.00 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพุธที่ 23 พฤษภาคม 2555

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-แร่ และผลึก

- ความรู้เรื่องหิน วัฏจักรและการแบ่งชนิด (วิทยากร 1 ท่าน)
- วัฏจักรของหินและการแบ่งชนิดหินอย่างง่าย
- ประโยชน์จากหิน
- ผลึกแร่และการทดสอบเรื่องแร่ (วิทยากร 1 ท่าน)
- ผลึกแร่ ชนิดแร่และการทดสอบ
- ประโยชน์ของแร่แต่ละชนิด

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 ธรณีพิบัติภัยและการสร้างเครือข่าย

- การเตือนภัยและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม ภูเขาไฟระเบิด (วิทยากร 1 ท่าน)

09.30 - 10.00 น.

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

15.00 - 15.30 น.

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

17.00 - 18.00 น.

ถาม-ตอบ และร่วมกันแก้ไขปัญหาต่างๆที่พบ

18.00 - 20.00 น.

รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพฤหัสบดีที่ 24 พฤษภาคม 2555 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมชลอินเตอร์
09.00 - 10.00 น.	จุดศึกษาที่ 1 ศึกษาหินอัคนี ชนิดหินแกรนิต และการใช้ประโยชน์ ที่อ่างศิลา
10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.30 - 11.00 น.	จุดศึกษาที่ 2 ศึกษาการกัดเซาะชายฝั่งและการป้องกัน ที่จิตภาวัน
11.30 - 12.00 น.	จุดศึกษาที่ 3 ศึกษาสัญลักษณ์ทรัพยากรธรณีจังหวัดชลบุรี ที่เขาชีจรรย์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	จุดศึกษาที่ 4 ศึกษาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี ที่โรงโมหินเขาวังปลา
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 - 16.30 น.	จุดศึกษาที่ 5 ศึกษาหินตะกอนเนื้อประสานชนิดหินเชิร์ต ที่เขาพุตาหลวง
17.30 น.	กลับถึงโรงแรมชลอินเตอร์
17.30 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2555 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมชลอินเตอร์
09.00 - 10.00 น.	จุดศึกษาที่ 6 ศึกษาหินแปรชนิดหินไนส์ ที่ อ.หนองใหญ่
10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.30 - 12.00 น.	จุดศึกษาที่ 7 ศึกษาแหล่งแร่ทอง ที่บ้านทับร้าง
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	จุดศึกษาที่ 8 ศึกษาการเกิดถ้ำ ที่เขาชะอางค์
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 - 16.30 น.	จุดศึกษาที่ 9 ศึกษาแหล่งแร่พลวง ที่บ้านหลุมบ่อแร่
17.30 น.	กลับถึงโรงแรมชลอินเตอร์
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