



กำหนดการ

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

หลักสูตรที่ 30 จังหวัดนครพนม

วันที่ 10 – 13 มกราคม 2555

ณ โรงแรมวิโวง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

วันอังคารที่ 10 มกราคม 2555

08.00 - 09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00 - 09.30 น.

พิธีเปิดการสัมมนา

- กล่าวต้อนรับ โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม
- กล่าวขอบคุณ โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครพนม
- กล่าวรายงาน โดย ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา
- กล่าวเปิดการฝึกอบรม โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

09.30 - 10.00 น.

พักรับประทานอาหารว่างและชมนิทรรศการ

10.00 - 11.00 น.

การบรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาน้ำจืด

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

11.00 - 12.00 น.

การบรรยายเรื่องธรณีวิทยาจังหวัดนครพนม

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น.

การบรรยายเรื่องทรัพยากรธรณีจังหวัดนครพนม

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

14.00 - 15.00 น.

การบรรยายเรื่องรอยเลื่อนท่าแขก และธรณีพิบัติภัย

15.00 - 15.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น.

การบรรยายเรื่อง การขุดค้นรอยตีนไดโนเสาร์ ท่าอุเทน

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี

16.30 - 18.00 น.

การบรรยายถาม-ตอบ เรื่องไขปริศนาทรัพยากรธรณี

โดย วิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณีและครู

18.00 - 20.00 น.

รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพุธที่ 11 มกราคม 2555

08.30 - 20.00 น.

กิจกรรมเชิงปฏิบัติการโดยการแบ่งกลุ่มย่อย 5 กลุ่มๆ ละ 30 คน ใช้เวลากลุ่มละ 1 ชั่วโมง

กลุ่มที่ 1 โลก การเปลี่ยนแปลงและลักษณะทางกายภาพ และการทำสื่อการเรียนรู้ การสอน

-2-

- 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 เชื้อมืต ผันที่ และภาพถ่ายจากดาวเทียม

- ฝึกทักษะการใช้เชื้อมืตและผันที่ภูมิประเทศ (วิทยากร 1 ท่าน)
- การใช้ประโยชน์ผันที่ชนิดต่างๆ (วิทยากร 1 ท่าน)

กลุ่มที่ 5 ธรณีพิบัติภัยและการสร้างเครือข่าย

- การเตือนภัยและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม ภูเขาไฟระเบิด (วิทยากร 1 ท่าน)

10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
12.30 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
15.30 - 16.00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
16.00 - 17.00 น.	ทดสอบและประเมินผลความรู้
17.00 - 18.00 น.	ถาม-ตอบ และร่วมกันแก้ไขปัญหาต่างๆที่พบ
18.00 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันพฤหัสบดีที่ 12 มกราคม 2555 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมวิโวง จังหวัดนครพนม
09.00 - 10.00 น.	จุดศึกษาที่ 1 ศึกษาการกำเนิดของดินและศิลาแลง การผุกร่อนของหิน บริเวณเชิงสะพานมิตรภาพไทย-ลาว อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

-3-

10.30 - 12.00 น.	จุดศึกษาที่ 2 ศึกษารอยตีนไดโนเสาร์ท่าอุเทน อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.00 น.	จุดศึกษาที่ 3 ศึกษาการกำเนิดของน้ำตกตาดโพธิ์ อุทยานแห่งชาติภูหลวง
14.00 - 15.00 น.	จุดศึกษาที่ 4 ศึกษาหินตะกอน ชนิดหินทรายที่เกิดจากลม บริเวณวัดหัวฟูลังกาใต้
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.30 - 17.00 น.	จุดศึกษาที่ 5 ศึกษาแหล่งกรวด และการเพิ่มมูลค่า
17.30 น.	กลับถึงโรงแรมวิโวง
17.30 - 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็นพร้อมสัมมนากลุ่ม

วันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2555 กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา

08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงแรมวิวโขง
09.00 - 10.00 น.	จุดศึกษาที่ 6 ศึกษาหินตะกอนชนิดต่างๆ ที่เหมืองหิน อำเภอลำดวน
10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.30 - 11.00 น.	จุดศึกษาที่ 7 ศึกษาการระเบิดและย่อยหิน ที่โรงโม่หินไทยศิลาวัฒน์ อำเภอลำดวน
11.00 - 12.00 น.	จุดศึกษาที่ 8 ศึกษาการป้องกันตลิ่งพัง ที่แก่งคับพวง อำเภอลำดวน
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
14.00 - 15.00 น.	จุดศึกษาที่ 9 ศึกษาขบวนการสะสมตัวของหินตะกอน ที่ภูเก้าพระ อำเภอนาแก
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.30 - 16.30 น.	จุดศึกษาที่ 10 ศึกษาการทำเกลือสินเธาว์ อำเภอนาแก
17.30 น.	กลับถึงโรงแรมวิวโขง
18.00 - 19.00 น.	พิธีแจกประกาศนียบัตร โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
19.00 - 21.00 น.	พิธีปิดการฝึกอบรมพร้อมรับประทานอาหารเย็น <ul style="list-style-type: none">● กล่าวรายงานสรุปการฝึกอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา● กล่าวปิดการฝึกอบรม โดย อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



ที่ ทส ๐๕๐๖/๕๑๐๑

กรมทรัพยากรธรณี

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ จังหวัดนครพนม

เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมทรัพยากรธรณี จะจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ ในเขตจังหวัดนครพนม ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๓ มกราคม ๒๕๕๕
ณ โรงแรมวิวโขง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและ
ประสบการณ์เกี่ยวกับธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๑๕๐ ราย
นำไปใช้ถ่ายทอดให้แก่นักเรียน เยาวชน รวมทั้งประชาชนทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

กรมทรัพยากรธรณี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต ๑
เสนอรายชื่อบุคลากรทางการศึกษาและผู้สนใจ จำนวน ๕๐ ราย เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนา
องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยในครั้งนี้ โดยส่งรายชื่อมาที่ นายสุวัฒน์ ดิยะไพรัช
สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๖๒๑ ๙๖๕๑ ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๕
มกราคม ๒๕๕๕ ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณีจะรับผิดชอบค่าอาหารและค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกอบรมทั้งหมด
สำหรับค่าพาหนะเดินทางและค่าที่พักขอให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด และเพื่อเป็นเกียรติ
ในพิธีเปิดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านให้เกียรติกล่าวขอบคุณในพิธีเปิดการฝึกอบรม
ดังกล่าว ในวันอังคารที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรมวิวโขง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณในความร่วมมืออันดียิ่ง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรี เหลืองอิงคะสุต)

ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา

สำนักธรณีวิทยา

โทร. ๐ ๒๖๒๑ ๙๘๓๘

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



ที่ ทส ๐๕๐๖/ ๒๑๐๐

กรมทรัพยากรธรณี

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ จังหวัดนครพนม

เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต ๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมทรัพยากรธรณี จะจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ ในเขตจังหวัดนครพนม ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๓ มกราคม ๒๕๕๕
ณ โรงแรมวิโวง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและ
ประสบการณ์เกี่ยวกับธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๑๕๐ ราย
นำไปใช้ถ่ายทอดให้แก่นักเรียน เยาวชน รวมทั้งประชาชนทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

กรมทรัพยากรธรณี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต ๒
เสนอรายชื่อบุคลากรทางการศึกษาและผู้สนใจ จำนวน ๕๐ ราย เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนา
องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยในครั้งนี้ โดยส่งรายชื่อมาที่ นายสุวัฒน์ ดิยะไพรัช
สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๖๒๑ ๙๖๕๑ ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๕
มกราคม ๒๕๕๕ ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณีจะรับผิดชอบค่าอาหารและค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกอบรมทั้งหมด
สำหรับค่าพาหนะเดินทางและค่าที่พักขอให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณในความร่วมมืออันดียิ่ง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรี เหลืองอิงคะสุต)

ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สำนักธรณีวิทยา

โทร. ๐ ๒๖๒๑ ๙๘๓๘



ที่ ทส ๐๕๐๖/๕๐๙๙

กรมทรัพยากรธรณี

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ จังหวัดนครพนม

เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาานครพนม เขต ๒๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมทรัพยากรธรณี จะจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย หลักสูตรที่ ๓๐ ในเขตจังหวัดนครพนม ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๓ มกราคม ๒๕๕๕
ณ โรงแรมวิวงิ๋ว อีเกอเมือง จังหวัดนครพนม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและ
ประสบการณ์เกี่ยวกับธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๑๕๐ ราย
นำไปใช้ถ่ายทอดให้แก่นักเรียน เยาวชน รวมทั้งประชาชนทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

กรมทรัพยากรธรณี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาานครพนม เขต ๒๒
เสนอรายชื่อบุคลากรทางการศึกษาและผู้สนใจ จำนวน ๕๐ ราย เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนา
องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยในครั้งนี้ โดยส่งรายชื่อมาที่ นายสุวัฒน์ ดิยะไพรัช
สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๖๒๑ ๙๖๕๑ ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๕
มกราคม ๒๕๕๕ ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณีจะรับผิดชอบค่าอาหารและค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกอบรมทั้งหมด
สำหรับค่าพาหนะเดินทางและค่าที่พักขอให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณในความร่วมมืออันดียิ่ง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรี เหลืองอิงคะสุต)

ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยา

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สำนักธรณีวิทยา

โทร. ๐ ๒๖๒๑ ๙๘๓๘