



กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “วิศวกรหรือนักธรณีวิทยา” รุ่นที่ 21
ระหว่างวันที่ 19 – 24 พฤศจิกายน 2561
ณ โรงแรม ณ เวลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

วัน เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561		
08.30 น. – 10.00 น.	ลงทะเบียน	
10.00 น. – 10.30 น.	ปฐมนิเทศ	
10.30 น. – 12.00 น.	บทบาทและหน้าที่ของผู้ควบคุมและกำกับงานเจาะน้ำบาดาล	ผอ.วนป.
12.00 น. – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. – 14.00 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรมหลักสูตร “วิศวกรหรือนักธรณีวิทยา” รุ่นที่ 21 และบรรยายพิเศษ เรื่อง นโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
14.00 น. – 16.00 น.	ธรณีวิทยาเบื้องต้น	ผอ.วนป.
16.00 น. – 18.00 น.	อุทกธรณีวิทยาเบื้องต้น - การไหลของน้ำบาดาล - คุณสมบัติทางศาสตร์ของหินอุ้มน้ำ - คุณสมบัติเคมีของน้ำบาดาล - ตาข่ายการไหลของน้ำบาดาล	ผอ.วนป. และคณะ
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561		
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 น. – 10.30 น.	การสำรวจแหล่งน้ำบาดาล - การสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา - การคัดเลือกวิธีการสำรวจ - การสำรวจด้วยวิธีการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ - การหยั่งธรณีหลุมเจาะ	ผอ.สสป.
10.30 น. – 12.30 น.	การอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล - การอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาล - การวางเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์ - การควบคุมการเจาะบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ปนเปื้อน	ผอ.สอพ.
12.30 น. – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.30 น. – 17.30 น.	การเจาะน้ำบาดาล - เครื่องเจาะน้ำบาดาล อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการเจาะน้ำบาดาล - การเจาะน้ำบาดาลในหินร่วน - การเจาะน้ำบาดาลในหินแข็ง - การผสมน้ำโคลนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	ผอ.สพบ.

วัน เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
	- การแก้ปัญหาในการเจาะ	
วันพุธที่ 21 พฤศจิกายน 2561		
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 น. – 10.30 น.	การออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล - การลงท่อกรู ท่อกรอง และท่อรับทราย - การกรูกรวด และการฉนีกข้างบ่อ - การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่น้ำเค็ม	ผอ.สพบ.
10.30 น. – 12.00 น.	การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล - การทำลานคอนกรีตขานรอบปากบ่อน้ำบาดาล - การซ่อมแซมและบำรุงรักษาบ่อน้ำบาดาล - การเป่าล้างพัฒนาบ่อน้ำบาดาล	ผอ.สพบ.
12.00 น. – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. – 14.00 น.	การสุบทดสอบคุณสมบัติทางศาสตร์ของชั้นหิน	ผอ.สสป.
14.00 น. – 15.30 น.	การเก็บตัวอย่างและตะกอน - เศษหิน และการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	ผอ.สสป.
15.30 น. – 16.30 น.	การอุดกลบบ่อน้ำบาดาล - การคำนวณหาปริมาณบ่อน้ำบาดาล - การคำนวณปริมาตรดินเหนียว หรือปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล - วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล การเป่าล้างทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล	ผอ.สพบ.
16.30 น. – 18.30 น.	การเขียนรายงานผลการเจาะบ่อน้ำบาดาล - การรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน (นบ./3) - การรายงานการสุบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล (นบ./4) - การรายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล (นบ./5) - การรายงานผลการเจาะน้ำบาดาล (นบ./18) - การรายงานผลการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล (นบ./12)	ผอ.วนป.
วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤศจิกายน 2561		
07.30 น. – 08.00 น.	ลงทะเบียน	
08.00 น. – 09.30 น.	การสาธิตการเก็บตัวอย่างตะกอน - เศษหิน และการตรวจสอบแร่และหิน	สสป. / ผอ.สทบ.เขต 8 และคณะ
09.30 น. – 12.30 น.	การฝึกปฏิบัติ/สาธิต วิธีสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลด้วยวิธีวัดความต้านทานไฟฟ้าและการสุบทดสอบ	สสป. / ผอ.สทบ.เขต 8 และคณะ
12.30 น. – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. – 18.00 น.	การฝึกปฏิบัติ/สาธิต การหยั่งธรณีหลุมเจาะ การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล การบำรุงรักษาบ่อน้ำบาดาล	สสป. / ผอ.สทบ.เขต 8 และคณะ

วัน เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2561		
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 น. – 10.30 น.	การจ้างงานภาครัฐ และมาตรฐานการตรวจรับงานเจาะ น้ำบาดาล	ผอ.ส่วนพัสดุ
10.30 น. – 12.00 น.	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล	ผอ.ศทส.
12.00 น. – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. – 15.00 น.	หลักเกณฑ์การประกอบกิจการน้ำบาดาล ตามพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ. 2520	ทปช.สุรพล ธรรมสาร
15.00 น. – 17.00 น.	จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพวิศวกรรมหรือนักธรณีวิทยา	ผอ.วนป.
วันเสาร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2561		
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 น. – 09.00 น.	ปัจฉิมนิเทศ	คณะกรรมการ
09.00 น. – 12.00 น.	สอบสัมภาษณ์และสอบปฏิบัติ	คณะกรรมการ

หมายเหตุ 1. อาหารว่าง ช่วงเช้า เวลา 10.30 น. / ช่วงบ่าย เวลา 14.30 น.

2. อาหารเย็น เวลา 18.00 น.

กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม