

محیط زیست

شرح دوره آموزشی

عنوان : کنترل آلودگی آبهای زیرزمینی	کد: ۲۴۱۰۲۴	کد پیش نیاز : E-10	مدت: ۱۸ ساعت
فضای مورد نیاز آموزشی : کلاس با ظرفیت ۲۰ نفر			مراجع : جزو، کتاب، CD
تجزیمات کمک آموزشی : رایانه، وایت برد، PC اورده			شرایط شرکت کنندگان : کارشناسان بهداشت، محیط زیست، مهندسی فرآیند، آزمایشگاه، بهره برداری
شاپیتگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره : شناخت راهکارهای پیشگیری از آلودگی آبهای زیرزمینی و راهکارهای کنترل و تصفیه آن			
زمان یادگیری (ساعت)	محتوی	سرفصل	
عملی	نظری		
	شناصایی منابع آلاینده آبهای زیرزمینی ناشی از فعالیت صنایع پتروشیمی	منابع آلاینده	
	اثرات زیست محیطی آلودگی آبهای زیرزمینی، اهمیت پیشگیری از آلودگی و پاکسازی آلودگی، معرفی چند مورد آلودگی آبهای زیرزمینی و اثرات آن	اثرات زیست محیطی و مطالعات موردي	
	زمین شناسی و آبخوان محدوده، روشهای تعیین جهت جریان آبهای زیرزمینی، تعیین پارامترهای کمی و کیفی آبخوان، روشهای تعیین دبی و بیلان آبهای زیرزمینی	آبخوان	
	تعیین میزان انتقال و انتشار آلودگی در آبهای زیرزمینی و تخمین ضرائب مربوطه	آلودگی آبهای زیرزمینی	
	معرفی روشهای متدوال برای کنترل و پاکسازی آلودگی آبهای زیرزمینی	پاکسازی آلودگیهای آبهای زیرزمینی	
	راهکارهای پایش آبهای زیرزمینی و شیوه های نمونه برداری از آبهای زیرزمینی، مقدمه ای بر مدلسازی جهت پایش آلودگی	پایش آبهای زیرزمینی	
ویژگی های آموزش دهنده : فوق لیسانس عمران یا دکتری محیط زیست منابع آب با سابقه تدریس		آموزش دهنده: ۱ نفر	تعداد و ویژگی های مدرسین موردنیاز :
ویژگی های مربي : -		-	مربي : -
روش تدریس و ارائه درس : تئوری، مباحثه ، مطالعه موردي			مراجع :
<ul style="list-style-type: none"> - Ground Water Pollution Control by Larry W. Canter/ Knox, Robert C. - گردآوری سایر تأثیفات مرتبط داخلی و خارجی 			

