

محیط زیست

شرح دوره آموزشی

مدت: 18 ساعت

کد پیش نیاز: E-10

کد: ۲۴۱۰۱۸

عنوان: کنترل آلودگی خاک

فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت ۲۰ نفر

مراجع: جزو، کتاب، CD

تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وايت برد، PC اورهد

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان محیط زیست، فرآیند، مهندسی عمومی، بهره برداری

شاپیتگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت راهکارهای پیشگیری از آلودگی خاک و راهکارهای کنترل و تصفیه آن

زمان بادگیری (ساعت)		محتوا	سرفصل
عملی	نظری		
	2	شنایلی صنعت آینده خاک در صفت پیوشهای	منابع آلاینده های خاک
	2	اثرات زیست محیطی و بهداشتی آلودگی خاک، اهمیت پیشگیری از آلودگی و صعوبت پاکسازی آلودگی، معرفی چند مورد آلودگی خاک و اثرات آن	اثرات زیست محیطی و مطالعات موردنی
	2	زمین شناسی، مشخصات مختلف خاک شناسی (نوع خاک، تخلخل، ضرائب مربوطه)	خاک شناسی
	4	تعیین میزان انتقال، انتشار و نگهداری آلودگی در خاک و تحمیل ضرائب مربوطه	آلودگی خاک
	4	معرفی روشهای متداول برای کنترل و پاکسازی آلودگی خاک، اشاره ای به هزینه های پاکسازی	پاکسازی آلودگی خاک
	4	راهکارهای پایش خاک، مقدمه ای بر مدلسازی جهت پایش آلودگی خاک، شیوه های نمونه برداری از محیط خاکی آلوده و آزمایشات مربوطه	پایش خاک

ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس یا دکتری عمران محیط زیست با سال سابقه تدریس	آموزش دهنده: ۱ نفر	تعداد ویژگی های مدرسین موردنیاز:
ویژگی های مربی: -	-	مربی: -

روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردنی

مراجع:

- Soil pollution: origin, monitoring & remediation by I Mirsal, Dilienburg, Germany

- گردآوری سایر تأثیفات مرتبط داخلی و خارجی