

خلاصه مشخصات دوره ها یا پودمان های آموزشی

۲- کد دوره: ۱۵۱۸

۱- عنوان دوره: مدل آلودگی آب زیرزمینی و گسترش آن

۳- اهداف رفتاری دوره (توانایی شرکت کنندگان پس از شرکت در دوره):

توانمندی شرکت کنندگان در شناخت آلودگی و نحوه گسترش آن به شکلی خواهد بود که بدانند چه مراحل را برای مطالعه به کار ببرند، چه ابزاری نیاز است که در آلودگی استفاده کنند و چگونه به پیش بینی آلودگی اقدام نمایند لذا شرکت کنندگان توانمندی ارزیابی کارشناسی آلودگی را خواهند یافت

۴- اهداف دانشی دوره (اهداف کلی دوره):

انجام فعالیت‌های علمی و فنی در راستای کنترل آلودگی آبخوانهای کنتور و هدایت و حفاظت آب و حفظ منابع آب کم موجود در کشور است

 اقتضایی اختیاری۶- نوع آموزش: الزامی

عملی: ... ساعت

نظری: ۱۸ ساعت

۵- مدت آموزش به ساعت: ۱۸ ساعت

۸- حیطه/رشته:

۷- گروه آموزشی:

 تخصصی - پژوهشی تخصصی مهارتی

۹- سطح دوره:

۱۰- سرفصل های آموزش:

- تعاریف پایه از ویژگی های محیط متخلخل اشباع.
- مروری بر هیدرولیک آبهای زیرزمینی.
- طبقه بندی و دسته بندی منابع آلاینده آب زیرزمینی.
- اصول انتقال آلاینده ها.
- روش های مدل سازی.
- آشنایی با نرم افزار اختصاصی

۱۲- شیوه ارزشیابی:

 عملی شفاهی کتبی

سایر.....

۱۱- شیوه اجرا و ارایه آموزش:

- حضوری: کلاس درس کارگاه آموزشی سمینار بحث گروهی مطالعه موردی سایر.....- غیر حضوری: مکاتبه ای الکترونیکی سایر.....

۱۳- مجریان آموزش:

۱۴- مشمولین و سطح دانشی فراگیران:

عنوان شغل	کد شغل	عنوان شغل	کد شغل
کارشناس تلفیق و بیلان	۱۴۵۸۲۸	رئیس گروه تلفیق و بیلان	۱۴۵۸۰۴
کارشناس کنترل کیفیت منابع آب	۱۴۵۸۳۳	رئیس گروه محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب	۱۴۵۸۰۹
کارشناس مطالعات آب‌های زیرزمینی	۱۴۵۸۳۴	رئیس گروه مطالعات آب‌های زیرزمینی	۱۴۵۸۱۰
کارشناس مهندسی رودخانه‌ها و سواحل	۱۴۵۸۳۶	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری آب‌های زیرزمینی	۱۴۵۸۲۲
مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب	۱۴۱۸۱۰	کارشناس محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب	۱۴۵۸۲۵

۱۵- منابع پیشنهادی آموزشی: