

بنام خدا
« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست **رشته:** مهندسی محیط‌زیست **گرایش:** منابع آب **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: آلودگی‌های دریایی و روش‌های کنترل آن **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیش‌نیاز:** ندارد
نام مدرس: امیرحسین جاوید **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس :

دانشجویان با مشخصات دریا‌های ایران و انواع آلودگی‌های دریایی، نحوه گسترش آنها در دریا و روش‌های کنترل آنها آشنا می‌شوند.

رئوس مطالب	
شناسایی انواع منابع آلاینده دریاها	هفته اول
مشخصات غیرزیستی خلیج فارس	هفته دوم
مشخصات غیرزیستی دریای عمان	هفته سوم
قوانین و کنوانسیون‌های مرتبط با آلودگی‌های دریایی	هفته چهارم
آب توازن، آلاینده‌های ناشی از آن و نحوه کنترل	هفته پنجم
فلزات سنگین	هفته ششم
نفت و سرنوشت آلاینده‌های نفتی در دریا	هفته هفتم
نحوه جلوگیری از توسعه آلاینده‌های نفتی	هفته هشتم
هیدروکربن‌های هالوژن‌دار	هفته نهم
واکنش‌های شیمیایی مصبی	هفته دهم
منابع آلاینده خلیج فارس و دریای عمان	هفته یازدهم
مشخصات دریای خزر	هفته دوازدهم
منابع آلاینده دریای خزر	هفته سیزدهم
تجهیزات نمونه‌برداری از آب و رسوبات	هفته چهاردهم
محاسبات آماری مربوط به آلودگی‌ها	هفته پانزدهم
شاخص‌های آلودگی دریا مشخصات دریای خزر	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط اسناد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

فعالیت‌های کلاسی - پروژه درسی ۳۰ درصد و امتحان پایان ترم ۷۰ درصد نمره

منابع مطالعاتی:

1. Marine pollution , by: R.B.Clarck