

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

**دانشکده:** منابع طبیعی و محیط زیست    **رشته:** مهندسی محیط زیست    **گرایش:** آلودگی هوا و آب و فاضلاب    **مقطع:** کارشناسی ارشد  
**نام درس:** شناخت، مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست    **تعداد واحد نظری:** ۳    **تعداد واحد عملی:** ۰    **عنوان درس پیشنهادی:** .....  
**نام مدرس:** دکتر زهره حسامی    **تمام وقت** □ **نیمه وقت** □ **مدعو** ■    **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

### هدف کلی درس :

در پایان ترم دانشجویان با موضوعات آلودگی ها بصورت تخصصی تر از جمله روش های پیشرفته کنترل و تصفیه، روش های نوین مورد استفاده جهت کاهش آلودگی ها و مدل های مورد استفاده آشنا و قادر به شناسایی آلودگی ها در منابع مختلف، روش های اندازه گیری آلاینده ها و روش مناسب جهت کنترل آلاینده شناسایی شده گردد.

<b>رئوس مطالب</b>	
<b>هفته اول</b>	<b>اکولوژی</b> - تعاریف علم اکولوژی، انواع مطالعات اکولوژی و سطوح مختلف در نظام زیستی و تعیین طیف مطالعات اکولوژیکی
<b>هفته دوم</b>	<b>اکوسیستم</b> - اکوسیستم و اجزای تشکیل دهنده آن، طبقه بندی اکوسیستم ها و بیوسنوزها، تاثیر حاشیه ای، تحول بیوسنوزها، جانمایی اکولوژیکی
<b>هفته سوم</b>	<b>شناخت کلی از ایران، منطقه و جهان</b> - وضعیت محیط زیست، تشکیلات و ساختار، اولویت ها و چالش های محیط زیست در کشورهای پیشرفته، در حال توسعه و توسعه نیافته و مقایسه با ایران
<b>هفته چهارم</b>	<b>شناخت کلی از ایران، منطقه و جهان</b> - وضعیت محیط زیست، تشکیلات و ساختار، اولویت ها و چالش های محیط زیست در کشورهای پیشرفته، در حال توسعه و توسعه نیافته و مقایسه با ایران
<b>هفته پنجم</b>	<b>عوارض مهم جهانی</b> - باران اسیدی، لایه اوزون و تخریب آن، وارونگی دما، و ...
<b>هفته ششم</b>	<b>آلودگی هوا و روش های کنترل آن</b> - تعریف آلودگی هوا، آلاینده های هوا، تقسیم بندی آلاینده ها بر اساس منشأ و نوع، اثرات آلودگی هوا، استانداردهای آلودگی هوا و روش های کنترل آلاینده ها و انواع تجهیزات آن
<b>هفته هفتم</b>	<b>آلودگی آب و روش های کنترل آن</b> - آلودگی آب و منابع تولید آلودگی، شاخص های مهم آب، استانداردها و روش های کلی تصفیه آب
<b>هفته هشتم</b>	<b>آلودگی صوت و روش های کنترل آن</b> - آلودگی صوتی و اثرات آن، استاندارد صوت، انواع صوت، کمیات اندازه گیری صوت و روش های کنترل آلودگی صوت در منبع، مسیر انتشار و دریافت کننده
<b>هفته نهم</b>	<b>آلودگی پسماند و کنترل آن</b> - تعریف پسماند و انواع آن، اثرات پسماند بر محیط زیست و سلامت، ویژگی های انواع پسماندها، پسماندهای شهری و اجزای آن و مدیریت پسماند شهری
<b>هفته دهم</b>	<b>سایر آلودگی ها</b> - آلودگی نوری، بصری، منظر و ...
<b>هفته یازدهم</b>	<b>قوانین و مقررات محیط زیست</b> - ارتباط مدیریت محیط زیست و قوانین و حقوق محیط زیست، اهمیت قوانین محیط زیستی، مدیریت محیط زیست و حقوق محیط زیست، اصول حقوق محیط زیست، خلاصه قوانین و مقررات محیط زیست
<b>هفته دوازدهم</b>	<b>ارزیابی محیط زیست</b> - ارزیابی محیط زیست، انواع روش های ارزیابی محیط زیست، کاربرد ارزیابی در مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست
<b>هفته سیزدهم</b>	<b>برنامه ریزی محیط زیست</b> - تعریف برنامه ریزی، اصول کلی برنامه ریزی، مزایای برنامه ریزی، برنامه ریزی محیط زیست، اهداف برنامه ریزی محیط زیست
<b>هفته چهاردهم</b>	<b>برنامه ریزی محیط زیست</b> - تعریف برنامه ریزی، اصول کلی برنامه ریزی، مزایای برنامه ریزی، برنامه ریزی محیط زیست، اهداف برنامه ریزی محیط زیست
<b>هفته پانزدهم</b>	<b>مدیریت محیط زیست</b> - سامانه مدیریت محیط زیست، وظایف عمده سامانه مدیریت محیط زیست، مزایای بکارگیری استانداردهای مدیریت محیط زیست و ...

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

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

- ۱- حضور در کلاس و مشارکت در مباحث درسی - انجام تکالیف (نمونه سؤالاتی که در پایان جلسات به دانشجویان ارائه می‌شود) - انتخاب یک موضوع به عنوان پروژه با توجه به سرفصل‌های درس و ارائه آن در کلاس، (۵ نمره)
- ۲- امتحان پایان ترم، (۱۵ نمره)

### منابع مطالعاتی:

- ۱- مبانی اکولوژی - دکتر اردکانی
- ۲- شناخت محیط‌زیست - دکتر وهاب زاده
- ۳- آلودگی هوا - دکتر غیاث الدین
- ۴- مهندسی محیط‌زیست - دکتر عباسپور
- ۵- مهندسی آلودگی صدا - دکتر گل‌محمدی
- ۶- تصفیه آب - جزوه دکتر حسنی
- ۷- تصفیه آب و فاضلاب - دکتر منزوی
- ۸- مواد زائد جامد - دکتر عمرانی
- ۹- ارزیابی محیط‌زیست - دکتر منوری
- ۱۰- اصول و روش‌های مدیریت محیط‌زیست - دکتر اندرودی
- ۱۱- اصول برنامه‌ریزی - دکتر آیت الهی
- ۱۲- مقالات جدید مرتبط با موضوع از منابع الکترونیکی