

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی محیط زیست گرایش: منابع آب، آب و فاضلاب و آلودگی هوا
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 سیده هدی رحمتی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

هدف درس شناخت کمی موقعیت محیط زیست ایران، منطقه و جهان و آشنایی با مدیریت و برنامه ریزی برای حفظ و بهبود کیفیت محیط زیست است.

رئوس مطالب

هفته اول	اکولوژی و اکوسیستم ها (تعاریف علم اکولوژی، اقلیم جهانی و بیوم ها، تعامل جهانی زمین، هوا و آب)
هفته دوم	فعالیت های شهری و آثار آن در محیط زیست (جمعیت، صنعتی شدن، کشاورزی، توسعه شهرنشینی، انرژی)
هفته سوم	شناخت کلی از محیط زیست ایران، منطقه و جهان (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)
هفته چهارم	شناخت کلی از ایران، منطقه و جهان (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)-ادامه
هفته پنجم	عوارض مهم جهانی (گرمایش جهانی، تغییر اقلیم، گازهای گلخانه ای، لایه اوزون و تخریب آن، وارونگی دما، و ...)
هفته ششم	آلودگی آب و روش های کنترل آن (آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی و منابع تولید آلودگی، شاخص های مهم آب، استانداردها و روش های کلی تصفیه آب)
هفته هفتم	آلودگی آب و روش های کنترل آن (آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی و منابع تولید آلودگی، شاخص های مهم آب، استانداردها و روش های کلی تصفیه آب)-ادامه
هفته هشتم	آلودگی هوا و روش های کنترل آن (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)
هفته نهم	آلودگی صوت و روش های کنترل آن (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)
هفته دهم	آلودگی پسماند و کنترل آن (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)
هفته یازدهم	روند تحقیقات در مسائل مختلف محیط زیست
هفته دوازدهم	مباحث مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی محیط زیست
هفته سیزدهم	مقررات ملی، ضوابط و استانداردهای محیط زیست (روند شکل گیری قوانین، آیین نامه ها و ضوابط زیست محیطی، اهمیت قوانین محیط زیستی، مدیریت محیط زیست و حقوق محیط زیست، اصول حقوق محیط زیست، خلاصه قوانین و مقررات محیط زیست)
هفته چهاردهم	شناخت معاهدات بین المللی زیست محیطی و نقش آنها در مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست
هفته پانزدهم	ارزیابی و برنامه ریزی محیط زیست - ارزیابی محیط زیست، انواع روش های ارزیابی محیط زیست، تعریف برنامه ریزی، اصول کلی برنامه ریزی، برنامه ریزی محیط زیست، شناخت نهادهای مسئول در مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست کشور
هفته شانزدهم	مدیریت محیط زیست - سامانه مدیریت محیط زیست، وظایف عمده سامانه مدیریت محیط زیست، مزایای بکارگیری استانداردهای مدیریت محیط زیست

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- فعالیت‌های کلاسی و امتحان میان ترم ۳۰ درصد نمره
- ۲- امتحان پایان ترم ۷۰ درصد نمره

منابع مطالعاتی:

- ۱- شناخت محیط‌زیست- دکتر وهاب زاده-انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد
- ۲- آلودگی محیط زیست: آب، خاک و هوا- مهندس عرفان منش و دکتر افیونی-انتشارات ارکان دانش
- ۳- اکوسیستم های آبی- دکتر کردوانی-انتشارات دانش نگار
- ۴- ارزیابی اثرات زیست محیطی- دکتر منوری- نشر میترا
- ۵- اصول مدیریت محیط‌زیست - مهندس فرزانه طهموریان-انتشارات فدک ایساتیس
- ۶- مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، نوشته ناصر محرم نژاد-انتشارات محرم نژاد