

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی طراحی محیط زیست گرایش: - مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: شناخت محیط طبیعی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: دکتر نسیم صحرائی نژاد تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

اهداف درس:

در حقیقت هدف از ارائه این درس، ایجاد نگرشی متفاوت برای دانشجویان از طریق شناخت و بررسی مفاهیم و رویکردهای مهم در محیط زیست بوده تا آنها قادر به درک در فرآیند برنامه ریزی و طراحی، مناسب ترین روش ها را جهت به حداقل رساندن آسیب های زیست محیطی و ارتقاء کیفیات آن بوده و در نهایت گام هائی به سوی پایداری محیط زیست فراهم نمایند.

محتوای مطالب

هفته اول	تعاریف مهم در مباحث محیط زیست، ساختمان محیط زیست و انواع آن
هفته دوم	تعریف سیستم و اکوسیستم، تشریح و تحلیل اکوسیستم ها (مفهوم روابط و پیوندها)، پایداری اکوسیستم
هفته سوم	زنجیره غذایی، چرخه مواد و جریان انرژی، فرآیند توالی در اکوسیستم ها
هفته چهارم	مطالعه بیوم ها، تقسیمات آن، بررسی بیوم های بزرگ دنیا (جنگلهای پر باران، تایگاه، جنگلهای پهن برگ، توندرا، بیابان، کوهستان و علفزار)
هفته پنجم و ششم	تعریف اقیانوس، جنگل، تالاب، مرتع و بیابان، اهمیت و عوامل تهدید کننده با تاکید بر اکوسیستم های مهم ایران
هفته هفتم	دانش اکولوژی و انواع تقسیمات آن
هفته هشتم	مفهوم چشم انداز، روش های شناخت و تحلیل اکولوژی چشم اندازهای طبیعی
هفته نهم	اصول و مبانی حفاظت از محیط زیست، مکتب های فلسفی و روشهای حفاظت از محیط زیست - (امتحان میان ترم)
هفته دهم	مبانی توسعه پایدار، مفاهیم، ابعاد و معیارها
هفته یازدهم	انرژی های پاک و انرژی های تجدید پذیر، توسعه پایدار انرژی
هفته دوازدهم	جایگاه محیط زیست در برنامه ریزی (ملی، منطقه ای و شهری)، ارزیابی و تحلیل قابلیت ها
هفته سیزدهم	جایگاه محیط زیست در طراحی محیط های شهری، آلودگی هوا و آلودگی های صوتی، فاضلاب شهری، ترافیک، مدیریت زباله های شهری، فضای سبز، اصول و مبانی مدیریت محیط زیست و طراحی شهر پایدار
هفته چهاردهم	اصول و مبانی مدیریت محیط زیست
هفته پانزدهم و شانزدهم	ارائه پروژه های دانشجویان و مروری بر مطالب تدریس شده

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

- حضور فعال (مشارکت در مباحث کلاس) و ارائه پروژه های تحقیقاتی در زمینه های مرتبط با موضوع درس تا ۲۰٪
- آزمون میان ترم: تا ۳۰٪
- آزمون آخر ترم تا ۵۰٪
- جمع ۱۰۰٪ معادل ۲۰ نمره
-

منابع مورد استفاده:

منابع فارسی:

- شناخت محیط زیست، نوشته دانیل بوتکین، ادوارد کالر، ترجمه عبدالحسین وهاب زاده، ۱۳۸۲، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- زیبایی شناسی محیط (نظریه ها، سیاست ها و برنامه ریزی)، نوشته جی داگلاس پورتئوس، ترجمه دکتر محمدرضا مثنوی، ۱۳۸۹، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- محیط زیست، مجموعه مباحث و روش های شهرسازی (جلد اول و دوم)، نوشته کامبیز بهرام سلطانی، ۱۳۸۷، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
- طراحی با طبیعت، نوشته ایان مک هارگ، ترجمه عبدالحسین وهاب زاده، ۱۳۸۹، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.

منابع لاتین:

- Dajoz, Roger. 1977. **Introduction to Ecology** . London : Hodder and Stoughton, 389-411 p.
- Ricklefs, R.E. and G.L. Miller. 2000. **Ecology**. Freeman Company Publisher.
- Singh , N . 1988. **Sustainable Development**, Eaart , P.D . etal. (eds). Martinus Nijhoff