

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست رشته: مهندسی منابع طبیعی گرایش: زیستگاه‌ها و تنوع زیستی مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: ارزیابی سرزمین تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشنهادی: .....  
نام مدرس: دکتر برهان ریاضی اصفهانی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

### هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعاریف و مفاهیم: ارزیابی محیط‌زیست (Environment Evaluation)، سرزمین (Land)، بررسی اثرات توسعه (EIA)، قابلیت یا توان (Capability)، تناسب (Suitability)، واحدهای مجزا شده (همگن) سرزمین (Land Mapping Unit) و آمایش
هفته دوم	جایگاه ارزیابی سرزمین در طرح‌های آمایشی و پروژه‌های بررسی اثرات توسعه- ویژگی نقشه‌های توپوگرافی سراسری ایران و عکسهای هوایی مربوطه
هفته سوم	پارامترهای تشکیل دهنده سرزمین برای شناسایی منابع فیزیکی و زیستی- معرفی نقشه‌های توپوگرافی، عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره‌ای قابل دسترس در ایران
هفته چهارم	ویژگیهای اکولوژیک هر یک از اجزای شکل زمین (شیب، جهت و ارتفاع)
هفته پنجم	چگونگی تهیه نقشه‌های طبقات شیب، جهت و ارتفاع از روی هر نقشه توپوگرافی
هفته ششم	الگو، درجه شاخه‌ای شدن و تراکم شبکه هیدروگرافی و ارتباط آنها با حساسیت سرزمین نسبت به فرسایش
هفته هفتم	مهمترین اجزای هر یک از منابع فیزیکی بر اساس انواع ارزیابی‌های مورد نظر شامل: زمین شناسی، خاک شناسی، هواشناسی و هیدرولوژی
هفته هشتم	مهمترین موارد مربوط به پوشش گیاهی و حیات وحش جانوری که در ارزیابی سرزمین اهمیت دارند و چگونگی بررسی آنها
هفته نهم	چگونگی ترکیب داده‌ها برای ارزیابی سرزمین- معرفی تیبهای استاندارد منابع سرزمین و واحدها و اجزای آنها طبق روش FAO
هفته دهم	ادامه معرفی تیبهای استاندارد سرزمین و معرفی تفصیلی تیپ Low land که در فلات مرکزی ایران به صورت کویر (پلایا) و تالاب فصلی خودنمایی می‌کند.
هفته یازدهم	کلاسها و زیرکلاسهای ارزیابی سرزمین برای کشت آبی - تناسب سرزمین (Land Suitability) برای کاربریهای متفاوت
هفته دوازدهم و سیزدهم	اصول تناسب سرزمین- مقایسه‌های مطالعاتی- ارزیابی سرزمین بر اساس خاکشناسی غیرکشاورزی (مهندسی و عمرانی)
هفته چهاردهم و پانزدهم	معرفی روش NOAA برای ارزیابی مناطق ساحلی (Environmental Sensitivity Mapping Index)
هفته شانزدهم	معرفی اجمالی روشهای ارزیابی سرزمین به عنوان زیستگاه یک گونه جانوری (Habitat Evaluation Procedure)- معرفی اجمالی روشهای گوناگون ارزیابی چندمعیاری (MCE) سرزمین

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:

### منابع مطالعاتی: