

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مدیریت محیط زیست

گرایش: -

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: ارزیابی توان محیط زیست

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

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

نوعه: 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 دانشجوی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: