

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست رشته: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش: مدیریت مخاطرات محیطی

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: مبانی کاربرد سنجش از دور در مدیریت مخاطرات محیطی تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس

پیشنیاز: ... نام مدرس: دکتر شهرام بیک پور تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

| رئوس مطالب | |
|--|--------------|
| تعاریف و مفاهیم پایه سنجش از دور | هفته اول |
| اصول و فیزیک امواج الکترومغناطیس | هفته دوم |
| بررسی واکنش طیفی پدیده‌ها در مقابل طیف الکترومغناطیسی | هفته سوم |
| انواع سکوها و سنجنده‌ها | هفته چهارم |
| تبیین ویژگیهای عکس‌های هوایی از نظر برجسته بینی، مقیاس و اندازه گیریها | هفته پنجم |
| بررسی ویژگیهای تصاویر ماهواره‌ای از نظر چگونگی تهیه و مخا بره | هفته ششم |
| فنون تفسیر محصولات سنجش از دور | هفته هفتم |
| مروری بر کاربردهای سنجش از دور در مسایل مختلف جغرافیایی | هفته هشتم |
| نحوه شناسایی و پایش مخاطرات در تصاویر | هفته نهم |
| تکنیک‌های آنالیز تصاویر و استخراج پهنه‌های پر مخاطره | هفته دهم |
| ابزارهای سنجش از دور مستقر بر سکوه‌های زمینی | هفته یازدهم |
| پردازش تصاویر چند طیفی و استخراج اطلاعات مربوط به پهنه‌های پر مخاطره | هفته دوازدهم |
| تکنیک اینترفرومتری | هفته سیزدهم |
| معرفی نرم افزار | هفته چهاردهم |
| معرفی نرم افزار | هفته پانزدهم |

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی: