

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست گرایش: زیستگاه‌ها و تنوع زیستی

مقطع: کارشناسی ارشد نام درس: سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱

عنوان درس پیشنهادی: ندارد

نام مدرس: دکتر زهرا عزیزی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	اجزای سیستم اطلاعات جغرافیایی و وظایف آن
هفته دوم	معرفی نرم افزارها و مدل سازی GIS
هفته سوم	انواع بانک‌های داده در محیط GIS
هفته چهارم	مدل‌های رقومی زمین
هفته پنجم	دقت اطلاعات و نقشه‌ها در GIS و منابع خطا
هفته ششم	تهیه مدل رقومی زمین، نقشه شیب و جهت
هفته هفتم	طبقه بندی نقشه‌های ارتفاع، شیب و جهت
هفته هشتم	روش‌های تلفیق نقشه و داده‌ها
هفته نهم	تهیه نقشه شکل زمین
هفته دهم	استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و عکس‌های هوایی در GIS
هفته یازدهم	تهیه نقشه‌های نقطه‌ای، خطی و سطحی
هفته دوازدهم	ارزیابی و تعیین توان اکولوژیک
هفته سیزدهم	مسیریابی خودکار و دستی در GIS
هفته چهاردهم	مکانیابی در GIS
هفته پانزدهم	تهیه نقشه‌های خروجی
هفته شانزدهم	ارائه سمینارهای دانشجویی و رفع اشکال

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 دانشجوی در طی دوره:

آزمون تئوری پایان ترم و آزمون عملی کار با نرم افزارهای GIS

منابع مطالعاتی: