

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی **گرایش:** مدیریت مخاطرات محیطی

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: کاربرد ساج در مدیریت مخاطرات محیطی **تعداد واحد نظری:** ۱ **تعداد واحد عملی:** ۱ **عنوان درس پیشنهادی:** سیستم

اطلاعات جغرافیایی پیشرفته، مدیریت پایگاه اطلاعات، مدل های رقومی زمین

نام مدرس: دکتر بابک نعیمی **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس: در این درس، دانشجویان با پروژه های کاربردی مبتنی بر بکارگیری ساج در مدیریت مخاطرات محیطی به صورت تئوری و عملی آشنا می گردند و ضمن توانمند شدن به بکارگیری اصول و روش های ساج (که در ترم های قبلی آموزش دیده اند) در پروژه های کاربردی، با چالش های موجود در زمینه های کاربردی مرتبط و نقشی که این سیستم می تواند در مرتفع سازی آنها ایفا نماید آشنا می شوند که این می تواند زمینه دستیابی به ایده های نو برای تهیه پروپوزال تحقیقات پایان نامه را فراهم نماید.

رئوس مطالب	
هفته اول	مروری بر انواع مخاطرات محیطی و اهمیت و ضرورت مطالعه آنها
هفته دوم	کاربردهای سیستم های اطلاعات مکانی در شناسایی، پایش، مدیریت و کنترل مخاطرات محیطی
هفته سوم	روش های مدل سازی در پروژه های کاربردی
هفته چهارم	مدیریت زمین لغزش، تهیه نقشه ریسک با استفاده از روش پهنه بندی
هفته پنجم	آموزش عملی
هفته ششم	مدیریت زمین لغزش، تهیه نقشه ریسک با استفاده از روش مدل سازی
هفته هفتم	آموزش عملی
هفته هشتم	سیل و زلزله و کاربردهای ساج در پهنه بندی و مدیریت آن
هفته نهم	آموزش عملی
هفته دهم	تغییر اقلیم و روش های مدل سازی در بررسی آثار و مدیریت آن
هفته یازدهم	سیستم های پشتیبان در تصمیم گیری در مدیریت مخاطرات محیطی
هفته دوازدهم	الگوریتم های تصمیم سازی چندمعیاره و چند هدفه و بکارگیری آنها در پهنه بندی مخاطرات
هفته سیزدهم	آموزش عملی
هفته چهاردهم	پروژه کاربردی
هفته پانزدهم	پروژه کاربردی
هفته شانزدهم	جمع بندی

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 دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی: