

بنام خدا

« فرم طرح درس »

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

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: اصول مدیریت مخاطرات محیطی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: دکتر حسین آقامحمدی زنجیرآباد تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

نحوه شناسایی مخاطرات محیطی و اصول مدیریت این مخاطرات به منظور پیشگیری و کاهش اثرات آنها به دانشجویان به خصوص با استفاده از علوم GIS و سنجش از دور می‌باشد.

رئوس مطالب	
هفته اول	معرفی منابع درس، تعریف مخاطره، بحران، اصول مدیریت بحران
هفته دوم	تعریف انواع زمین لرزه و علل بروز، تعریف اصطلاحات مرتبط با زمین لرزه مثل گسل، بزرگای زلزله، شتاب پیشینه زمین و...
هفته سوم	بررسی پدیده روانگرایی، زمین لغزه و نشست زمین، بررسی علل بروز سونامی
هفته چهارم	بررسی بحران‌های بعد از زمین لرزه، بررسی راهکارهای مناسب برای مدیریت صحیح بحران زمین لرزه
هفته پنجم	بررسی نقش مدیریت شهری در کاهش اثرات بحران زلزله، بررسی توانمدهای علم سیستم اطلاعات مکانی در مدیریت بحران زمین لرزه
هفته ششم	بررسی راهکارهای پیش بینی زلزله، استفاده از سنجش از دور در پیش بینی زمین لرزه، بررسی سیستم‌های هشدار زمین لرزه
هفته هفتم	تعریف انواع سیل و علل بروز، تعریف اصطلاحات مرتبط با سیل
هفته هشتم	امتحان میان ترم
هفته نهم	بررسی بحران‌های بعد از سیل، بررسی راهکارهای مناسب برای مدیریت صحیح بحران سیل
هفته دهم	بررسی توانمدهای علم سیستم اطلاعات مکانی در مدیریت بحران سیل، استفاده از سنجش از دور در پیش بینی سیل، بررسی سیستم های هشدار سیل
هفته یازدهم	تعریف خشکسالی و علل بروز، تعریف اصطلاحات مرتبط با خشکسالی
هفته دوازدهم	بررسی بحران‌های بعد از خشکسالی، بررسی راهکارهای مناسب برای مدیریت صحیح بحران خشکسالی
هفته سیزدهم	بررسی توانمدهای علم سیستم اطلاعات مکانی در مدیریت بحران خشکسالی، استفاده از سنجش از دور در پیش بینی خشکسالی
هفته چهاردهم	تعریف آتش سوزی و علل بروز آن، بررسی راهکارهای مناسب برای مدیریت صحیح بحران آتش سوزی به خصوص در مناطق جنگلی
هفته پانزدهم	بررسی توانمدهای علم سیستم اطلاعات مکانی در مدیریت بحران آتش سوزی، استفاده از سنجش از دور در پیش بینی آتش سوزی در مناطق جنگلی
هفته شانزدهم	جمع بندی و پاسخ به سوالات درسی دانشجویان

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: