

بسم الله الرحمن الرحيم

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مخاطرات محیطی

تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۴۸ کارگاه: دارد آموزش تکمیلی
عملی دارد درس پایه : نظری و عملی

اهداف: هدف از ارائه این درس آشنایی دانشجویانبا نحوه بکارگیری GIS و توانایی تولید لایه های اطلاعات هشدار مخاطرات در مطالعات مخاطرات محیطی

سرفصلها

- ۱-تعریف مفاهیم، آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
 - ۲- تولید لایه های اطلاعات هشدار مخاطرات در GIS
 - ۳- آشنایی با نرم افزار ArcView و ARC info
 - ۴- ترکیب لایه های اطلاعاتی و جمع بندی نتایج بررسی های پهنه بندی با استفاده از GIS
 - ۵- بررسی وضعیت منطقی و اعمال عدم قطعیت های مختلف در پهنه بندی با استفاده از GIS
 - ۶- پهنه بندی و تهیه نقشه های مخاطرات و تحلیل نقشه های مخاطرات
 - ۷- کاربرد GIS در شناخت مخاطرات زمین لغزش، مخاطرات سیلاب، مخاطرات زمین لرزه، مخاطرات آتشفشان، مخاطرات خشکسالی، مخاطرات اجتماعی، مخاطرات جنگ و مخاطرات زیست محیطی
-

بندهای ۱، ۲، ۴، ۵، و ۶ هر بند در یک جلسه و بند ۵ در ۶ جلسه و بند ۷ در ۵ جلسه ارائه می شود