

بنام خدا

طرح درس سامانه اطلاعات جغرافیایی

رشته: زمین شناسی

مقطع: کارشناسی

تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱

نام مدرس: دکتر عبدالرضا پرتابیان

هدف کلی درس: در این درس، دانشجویان با مباحث سیستم اطلاعات جغرافیایی و کار با نرم افزار ArcGIS آشنا می شوند.

رئوس مطالب	
معرفی سیستم اطلاعات جغرافیایی، تاریخچه، تعاریف مرسوم	هفته اول
اصول داده‌های مکانی، سیستم‌های مرجع مکانی،	هفته دوم
مؤلفه های GIS	هفته سوم
لایه های اطلاعات مکانی	هفته چهارم
داده های جغرافیایی در GIS - ساختار مکانی داده های جغرافیایی	هفته پنجم
آشنایی با ArcMap (نظری و عملی)	هفته ششم
آشنایی با ArcCatalog (نظری و عملی)	هفته هفتم
عملیات Georeferencing	هفته هشتم
آشنایی با ArcToolbox (عملی)	هفته نهم
عملیات رقومی سازی (عملی)	هفته دهم
عملیات رقومی سازی (عملی)	هفته یازدهم
کار با Geoprocessing (نظری و عملی)	هفته دوازدهم
کار با داده های رستری ۱ (نظری و عملی)	هفته سیزدهم
کار با داده های رستری ۲ (نظری و عملی)	هفته چهاردهم
آماده سازی نقشه برای چاپ (عملی)	هفته پانزدهم
کاربردهای GIS در زمین شناسی	هفته شانزدهم

منبع مطالعاتی:

جزوه درسی استاد