



موسسه آموزشی سامانه گستر کاوشگران

ArcGIS سطح ۱ و سطح ۲	نام دوره
	کد دوره
عملی: ۳۴	تئوری: ۶
مدت دوره : ۴۰ ساعت	
<p style="text-align: right;">سرفصل دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با مفاهیم GIS و کاربردهای آن - توصیف دو نوع مهم ساختار داده در GIS - توصیف داده های مکانی و چگونگی ایجاد آنها - فناوری های اطلاعات مکانی - تعریف سیستمهای مختصات و مقیاس داده های مکانی - معرفی انواع نقشه ها در ایران و ویژگی های آن ها - نرم افزار های مرتبط با GIS - آشنایی با فرمت و مدل داده ها در GIS - آشنایی با نرم افزار ArcGIS و اجزای آن - آشنایی با ساختار ArcGIS DESKTOP - مفاهیم و ساختار ArcMAP - فرمت ذخیره سازی داده های مکانی - مدیریت لایه ها در ArcMAP - ایجاد و مدیریت لایه ها در ArcCatalog - ویرایش اطلاعات مکانی - ویرایش و مدیریت اطلاعات توصیفی و محاسبات فیلدها - طبقه بندی و نماد گذاری داده ها - LABLE گذاری عوارض - تعریف و تغییر سیستمهای مختصات لایه ها - روش های مختلف جستجو 	

- جستجو بر اساس توصیفات
- ایجاد خروجی - Layout
- ایجاد GRAPH
- آشنایی با آنالیزهای ارتباط مکانی
- تبدیل مختصات جدولی به نقطه
- اتصال و ارتباط جداول
- ایجاد و ویرایش METADATA
- ژئورفرنس داده های مکانی و مفاهیم
- مفاهیم تحلیل های مجاورت
- حریم گذاری عوارض
- پلیگون های تیسن
- ابزارهای پردازش زمینی
- آشنایی با چگونگی کار با فایل های CAD در GIS
- مفاهیم توپولوژی و ساخت آن
- مفاهیم GeoDatabase
- تعریف قواعد توپولوژی و ویرایش خودکار خطاها
- استفاده از توپولوژی در ژئودیتابیس به منظور پاک سازی اطلاعات مکانی
- تولید ارتباطات توصیفی
- ورود داده های با فرمت کوریج در ژئودیتابیس
- Arcmap Customize نمودن
- تحلیل های همپوشانی