



موسسه آموزشی سامانه گستر کاوشگران

WWW.GIS-KAVOSH.COM

نام دوره	کارور سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS با نرم افزار ARC GIS
کد دوره	
مدت دوره : ۵۰ ساعت	
<ul style="list-style-type: none"> - سرفصل دوره: - 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 - LABEL 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 همپوشانی
- ابزارهای UNION-INTERSECT-ERASE-SPATIAL JOIN
- ابزارهای پردازش زمینی GEOPROCESSING -
- مفاهیم تحلیل های مجاورت- حریم گذاری
- تعریف توپولوژی و قواعد توپولوژی بر روی لایه ها
- شناخت ArcGIS 3 Analyst D
- آشنایی با Spatial Analyst
- توابع درونیابی
- ایجاد TIN و DEM
- نماد گذاری و نمایش
- ایجاد و تبدیل داده های D3
- محاسبات سطح
- نقشه شیب و جهت
- محاسبات خاکبرداری و خاکریزی
- ایجاد نیمرخ(پروفیل)
- سه بعدی سازی در محیط ARCSCE
- نمونه عملی از یک پروژه مکان یابی
- معرفی ابزارهای مدلسازی در نرم افزار ArcGIS