

## خلاصه مشخصات دوره ها یا پودمان های آموزشی

۱- عنوان دوره: کاربرد GIS در کنترل کیفیت	۲- کد دوره: ۲۰۰۳
۳- اهداف رفتاری دوره (توانایی شرکت کنندگان پس از شرکت در دوره): فرا گیران پس از گذراندن دوره ی اصول و مبانی سیستم های اطلاعات مکانی GIS باید قادر باشند یک سیستم اطلاعات مکانی طراحی و کیفیت اطلاعات را در آن بررسی کنند .	
۴- اهداف دانشی دوره (اهداف کلی دوره): آشنایی با کاربرد GIS در کنترل کیفیت	
۵- مدت آموزش به ساعت: ۳۴ ساعت	۶- نوع آموزش: الزامی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> اقتضایی <input type="checkbox"/>
نظری: ۱۸ ساعت عملی: ۱۶ ساعت	۸- حیطه/رشته: شغلی و اختصاصی
۷- گروه آموزشی: فنی و مهندسی	۹- سطح دوره: <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> تخصصی - پژوهشی
۱۰- سرفصل های آموزش:	
<p>استفاده از نقشه های هوایی</p> <p>استفاده از نقشه های ماهواره ای</p> <p>استفاده از نقشه های با فرمت Auto CAD</p> <p>ضرورت استفاده از GIS در کنترل کیفیت آب</p> <p>آشنایی با کلیات Arc GIS، سطوح Arc GIS، هسته اصلی و ماژولها و تاریخچه GIS</p> <p>آشنایی با مدیریت داده ها و اطلاعات</p> <p>آشنایی با سخت افزارهایی مورد نیاز در GIS</p> <p>نرم افزار ARCGIS - نصب نرم افزار مشخصات نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز</p> <p>کار با GPS و نحوه انتقال داده های دستگاه یا GPS تلفن همراه به رایانه</p> <p>آشنایی با Google Earth جهت تفسیر نتایج آزمایشات</p> <p>قابلیت ها و توانایی های Arc Catalog، اصول و مفاهیم و ساختن یک Catalog</p> <p>توانایی کار با لایه های رقومی و مدیریت آن ها در بخش های مختلف نرم افزار Arc GIS (تمرینات عملی)</p> <p>معرفی انواع ساختار داده ها، فرمت لایه ها ی قابل استفاده و پشتیبانی توسط نرم افزار Arc GIS</p> <p>انواع فرمت های مختلف رقومی در نرم افزار Arc GIS و وارد نمودن فایل های تصویری</p> <p>کار با و یژگی های لایه ها در محیط arc map از نرم افزار های arc gis</p> <p>آشنایی با سیستم مختصات و زمین مرجع نمودن و آشنایی با سیستم مختصات (Coordinate system)</p> <p>مفاهیم Arc Map، ایجاد نقشه در Arc Map و مدیریت لایه ها ( همراه با تمرینات عملی) و</p>	

وارد نمودن داده در محیط ARC MAP

تهیه نقشه های کیفی و خطوط همتراز

سنجش از دور و GIS

**۱۱- شیوه اجرا و ارزیابی آموزش:****۱۲- شیوه ارزشیابی:**

کتبی     شفاهی     عملی  
 سایر.....

- حضوری:  کلاس درس     کارگاه آموزشی     سمینار     بحث گروهی     مطالعه موردی سایر.....  
 - غیر حضوری:  مکاتبه ای     الکترونیکی    سایر.....

**۱۳- مجریان آموزش:**