

۱- عنوان کارگاه:

به فارسی: کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت و برنامه ریزی شهری
به انگلیسی: Applications of GIS to urban planning and management

۲- زبان ارائه کارگاه آموزشی: فارسی ■ انگلیسی

۳- خلاصه کارگاه آموزشی:

مدیریت محیط‌های شهری نیازمند اطلاعات دقیق فضایی در دوره‌های متوالی زمانی از تغییر کاربری‌های اراضی شهری است. واکاوی و تحلیل این تغییرات برای مدیران و تصمیم‌گیران شهری جهت آگاهی از وضعیت فعلی توسعه و تغییرات آتی آن، ضروری است. سیستم اطلاعات جغرافیایی علم و ابزار اساسی جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات مکانی را فراهم می‌آورد. هدف از برگزاری کارگاه، معرفی و بررسی زمینه‌های کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی و مدیریت شهری می‌باشد. در این راستا کاربرد سیستم اطلاعات شهری در ارائه خدمات به جامعه شهری، مدیریت ترافیک، مدیریت بحران، مکان‌گزینی خدمات شهری، شناسایی مناطق جرم‌خیز شهری و آمایش فضای شهری مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۴- اهداف کارگاه آموزشی:

- تاریخچه سیستم اطلاعات جغرافیایی
- کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت شهری
- تجارب سایر کشورها در استفاده از GIS در مدیریت شهری
- معرفی نرم افزار Arc GIS
- تحلیل فضایی در Arc GIS
- انجام نمونه‌های عملی از کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت شهری

۵- مستمعین مورد نظر:

- کارشناسان و مدیران مرتبط با مسایل شهری در شهرداری، استانداری و سایر ارگان‌های مربوطه
- دانشجویان علاقمند به مدیریت و برنامه ریزی شهری

۶- سطح کارگاه آموزشی: عمومی ■ پیشرفته

۷- نوع کارگاه آموزشی: بنیادی ■ کاربردی ■ توسعه‌ای

۸- پیش‌نیاز علمی افراد شرکت‌کننده:

- آشنایی با سیستم اطلاعات جغرافیایی
- آشنایی با مسایل مدیریت و برنامه ریزی شهری

۹- سرفصل و ریز مطالب و زمان‌بندی پیشنهادی:

ردیف	عنوان	زمان (دقیقه)
۱	مقدمه و ضرورت موضوع	۱۵
۲	ادبیات تحقیق	۲۰
۳	معرفی سیستم اطلاعات جغرافیایی	۴۵
۴	کاربرد GIS در مدیریت و برنامه ریزی شهری	۶۰
۵	کار با نرم افزار Arc GIS	۸۰
۶	پرسش و پاسخ	۲۰

۱۰- چه کتاب(ها)، مقاله(ها) یا وب سایت‌هایی را به شرکت‌کنندگان توصیه می‌کنید که قبل از حضور در کارگاه آموزشی مطالعه کنند؟

- علی محمدی، عباس، "مبانی علوم و سیستم های اطلاعات جغرافیایی"، انتشارات سمت، تهران، ۱۳۸۸.
- عسگری، علی، "تحلیل های آمار فضایی با Arc GIS"، انتشارات سازمان فناوری و ارتباطات شهرداری تهران، ۱۳۹۰.
- مقالات مرتبط با تحلیل فضایی و برنامه ریزی شهری.
- <http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/index.html#//00qn0000001p000000>

۱۱- مدت زمان کارگاه آموزشی: ۴ساعت

۱۲- حداقل و حداکثر تعداد افراد شرکت کننده: حداقل ۲۰ نفر، حداکثر ۳۰ نفر

۱۳- توضیحات تکمیلی:

با توجه به اینکه قسمتی از کارگاه به صورت کار با نرم افزار می باشد لذا افراد شرکت کننده بایستی دارای لپ تاب مجهز به نرم افزار Arc GIS باشند. در انتهای کلاس نسخه ۱۰ نرم افزار Arc GIS در اختیار شرکت کنندگان قرار خواهد گرفت.