

 دروس پیش نیاز: هوا و اقلیم شناسی	۱ واحد عملی ۲ واحد نظری	تخصصی	نوع واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	عنوان درس به فارسی: کاربرد GIS و عکس های هوایی عنوان درس به انگلیسی: Application of GIS and Aerial Photos
<input checked="" type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی؛ دارد <input type="checkbox"/> ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> زمینه‌گاه	<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار		

هدف:

افزایش توان دانشجویان در شناخت مبانی GIS و کاربردهای آن به منظور بازخورد نتایج آن در برنامه های آمایش سرزمین و توسعه فضای سبز شهری و تسلط بر اداره های فضاهای سبز با برنامه های GIS. همچنین افزایش توان دانشجویان در مطالعه، شناخت و تعبیر و تفسیر عکس های هوایی و چگونگی استفاده از آن در طراحی، اجرا و توسعه فضاهای سبز.

سرفصل درس:

نظری:

آشنایی با تاریخچه و مبانی GIS (سیستم های اطلاعات جغرافیایی) و کاربردهای آن در طراحی و برنامه ریزی و مدیریت فضاهای شهری و کاربری فضای سبز، آشنایی با GOOGLE EARTH و چگونگی استفاده از آن، آشنایی با عکس هوایی - تهیه عکس هوایی - برجسته بینی - پدیده جابجایی - مقیاس عکس هوایی - فتواندکس و فرموزانیک - اصول تفسیر عکس های هوایی - اندازه گیری فاصله - زاویه و مساحت - اندازه گیری اختلاف ارتفاع و شبیه - کاربرد عکس های هوایی در جنگل و مرتع - آبخیز و محیط زیست.

عملی:

فصل بالا همراه با تمرین های عملی پس از طرح درس هفتگی به تشخیص استاد درس و بر اساس کاربردهای GIS در فضاهای سبز شهری و تمرین های عملی کارگاه عکس هوایی می باشد.

روش ارزیابی :

ارزشیابی مستمر	میان نرم	آزمون های نهایی	پیروزه
	٪۳۰	٪۴۰	٪۳۰

فهرست منابع :

- (۱) دالکی، احمد و زبیری، محمود (۱۳۹۳)، اصول تفسیر عکس های هوایی با کاربرد در منابع طبیعی، انتشارات دانشگاه تهران
- (۲) علوی پناه، کاظم (۱۳۸۵)، کاربرد سنجش از دور در علوم زمین ، کاظم علوی پناه، انتشارات دانشگاه تهران.
- (۳) زبیری محمود، مجید، (۱۳۸۸)، آشنایی با فن سنجش از دور و کاربرد آن در منابع طبیعی، انتشارات دانشگاه تهران.