

دروس پیشنباز:	نظری	جبرانی	نوع واحد: نظری	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: کاربرد آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری عنوان درس به انگلیسی: Application of statics and GIS in urban planning
	عملی	یابه			
	نظری	الزامي			
	عملی	اختیاری			
	نظری				
	عملی				
	نظری				
	عملی				

آموزش تكميلی عملی: دارد ندارد

سفر علمی کارگاه آزمایشگاه سمینار

اهداف کلی درس: : آشنا کردن دانشجویان با تکنیک های آماری و سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن ها در برنامه ریزی شهری

اهداف رفتاری: در این درس دانشجویان با نحوه استفاده از آمارهای مختلف در برنامه ریزی و طرح ریزی آشنا می شوند و همچنین استفاده از نرم افزار جغرافیایی GIS را که امروزه نقش مهمی در تهیه طرح ها و برنامه ها دارد به صورت عملی یاد می گیرند. به طور کلی هدف رفتاری اصلی این درس، به روز بودن دانشجویان از نظر توانایی در استفاده از نرم افزارهای تخصصی می باشد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

امار توصیفی

امار کلاسیک و زمین امار

توزيع های اماری مانند نرمال پویسون و دو جمله ای

ازمون های اماری

ویژگی داده های جغرافیایی

انالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه

روابط فضایی خود همبستگی فضایی و رگرسیون فضایی

تحلیل واریانس فضایی با استفاده از واریوگرام و ویژگی های ان

درون یابی و تکنیک های ان مانند کریجینگ

ناحیه بندی و روش های آن مانند خوشه بندی و تحلیل عاملی

مدل های چند متغیره برنامه ریزی شهری

پروژه دانشجویی: هر دانشجو موظف است یک پروژه در زمینه زمین امار انجام دهد

