

سرفصل دروس دوره کارشناسی جغرافیا

عنوان درس: مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: پایه- نظری	دروس پیش نیاز: مبانی ستجش از دور
Fundamentals of Geographic Information System (GIS)	تعداد ساعت: ۳۲	استاد متخصص برای تدریس: متخصص GIS	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ سفر علمی □ آزمایشگاه □ کارگاه ■ سمینار □
اهداف: آشنایی دانشجویان با مبانی اولیه سیستم اطلاعات جغرافیایی			
<p>سرفصل ها:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. تعریف سیستم اطلاعات جغرافیایی و تاریخچه آن ۲. اجزا سیستم اطلاعات جغرافیایی ۳. انواع داده در سیستم اطلاعات جغرافیایی ۴. ساختار داده های توصیفی و گرافیکی ۵. منابع و روشهای تهیه داده مکانی ۶. توپولوژی و انواع آن ۷. آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی ۸. سیستم مدیریت پایگاه داده و نقش آن در سیستم اطلاعات جغرافیایی ۹. معرفی تحلیلهای پایه در سیستم اطلاعات جغرافیایی (تحلیل بافر، تحلیل شبکه، تحلیل همپوشانی و بازچینی) 			
<p>منابع اصلی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- رحیم علی عباسپور، GIS از دیدگاه محاسباتی، انتشارات نشر دانشگاهی، ۱۳۹۱. ۲- سید کاظم علوی پناه و مسلم لدنی، ستجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۱. ۳- علی اکبر رسولی، ۱۳۹۱. کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری و منطقه ای، انتشارات سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور 			

