

فرم پیشنهادی طرح درس			
مقطع: کارشناسی	عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی	تعداد جلسات: ۱۶	تهیه کننده: مسلم دلیری
		تعداد واحد: ۲ (۱+۱)	
اهداف کلی	آشنایی با مفاهیم، داده‌ها، ابزارها و تحلیل‌های سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و توانایی به‌کارگیری آن در پروژه‌های کاربردی در حوزه‌های مختلف مانند محیط‌زیست، منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و شیلات.		
رئوس مطالب			
جلسه	موضوع	اهداف یادگیری	نحوه ارزیابی
۱	معرفی تاریخچه GIS	درک مفهوم GIS و کاربردها	پرسش شفاهی
۲	داده های مکانی	شناخت داده های وکتوری و رستری	پرسش شفاهی
۳	سیستم مختصات	شناخت سیستم‌های مرجع و تصویر نقشه	پرسش شفاهی
۴	داده‌های برداری	ترسیم و ویرایش عوارض	پرسش شفاهی
۵	داده های رستری	ویژگی‌ها و رزولوشن‌ها	پرسش شفاهی
۶	منابع داده	شناسایی و ورود داده از منابع مختلف	پرسش شفاهی
۷	بانک اطلاعاتی	کار با جداول توصیفی و ارتباط آن‌ها	پرسش شفاهی
۸	تحلیل‌های مکانی	درون یابی و همپوشانی	پرسش شفاهی
۹	امتحان میان ترم		
۱۰	تهیه نقشه	اصول تهیه نقشه و نمایش آن	پرسش شفاهی
۱۱			
۱۲	طراحی پروژه و مدلسازی GIS	مراحل اجرای پروژه و نرم‌افزارها	پرسش شفاهی
۱۳			
۱۴			
۱۵	GIS و سنجش از دور (RS)	ترکیب داده های GIS و RS	پرسش شفاهی
۱۶	اجزای سیستم سنجش از دور	شناخت و آشنایی با انواع سنجنده ها و ماهواره ها	پرسش شفاهی