

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست رشته: برنامه‌ریزی، مدیریت و آموزش محیط‌زیست گرایش: - مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: مبانی سنجش از دور و GIS تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی: -  
نام مدرس: بهارک معتمدوزیری تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □ سایت ■

### هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف سنجش از دور، تاریخچه سنجش از دور
هفته دوم	مؤلفه‌های فرآیند سنجش از دور، انرژی الکترومغناطیس
هفته سوم	اثرات اتمسفر، رفتار طیفی پدیده‌های مختلف
هفته چهارم	سیستم سنجش (سکو)
هفته پنجم	سیستم سنجش (سنجنده)
هفته ششم	پرکاربردترین ماهواره‌های منابع زمینی
هفته هفتم	عکس‌های هوایی
هفته هشتم	پردازش داده‌های سنجش از دور (پیش پردازش، بازسازی تصویر)
هفته نهم	پردازش داده‌های سنجش از دور (استخراج اطلاعات)
هفته دهم	مفهوم GIS
هفته یازدهم	تاریخچه GIS
هفته دوازدهم	اجزاء اصلی GIS (سخت‌افزار، نرم‌افزار، نیروی انسانی، اطلاعات)
هفته سیزدهم	ارکان GIS (جمع‌آوری و واردسازی اطلاعات، مدیریت اطلاعات، تجزیه و تحلیل اطلاعات، ارائه نتایج)
هفته چهاردهم	کاربردهای GIS، محاسن و معایب GIS
هفته پانزدهم	سیستم‌های مختصات جغرافیایی
هفته شانزدهم	سیستم‌های مختصات تصویر

نوعه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

کوئیز

### منابع مطالعاتی:

جزوه " مبانی سنجش از دور و GIS " (نگارنده: بهارک معتمدوزیری)