

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست      رشته: جنگلداری و مرتعداری      گرایش: -      مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: سنجش از دور      تعداد واحد نظری: ۱      تعداد واحد عملی: ۱      عنوان درس پیشنهادی: -  
نام مدرس: دکتر ساسان بابایی کفاکی      تمام وقت      نیمه وقت      مدعو      محل برگزاری: کلاس      سایت کامپیوتر

### هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف سنجش از دور و تاریخچه عکسبرداری هوایی و سنجش از دور در جهان و ایران
هفته دوم	مروری بر عکسهای هوایی و انواع، ویژگیها و مشخصات آنها
هفته سوم	کاربردهای عکسهای هوایی در زمینه تفسیر و استخراج اطلاعات موضوعی و تولید نقشه (تئوری و عملی)
هفته چهارم	منابع انرژی و امواج الکترومغناطیسی (تعریف، مشخصات، طبقه بندی)
هفته پنجم	اثرات اتمسفر بر امواج الکترومغناطیسی
هفته ششم	عکس العمل طیفی پدیده ها در مقابل امواج الکترو مغناطیسی
هفته هفتم	عکس العمل طیفی گیاهان و عوامل موثر بر آن
هفته هشتم	سکوها (تعریف، مشخصات و انواع)
هفته نهم	سنجنده ها (تعریف، مشخصات و انواع)
هفته دهم	آشنایی با انواع سنجنده های فعال در زمینه منابع زمینی و کاربرد آنها
هفته یازدهم	ادامه بحث آشنایی با انواع سنجنده های فعال در زمینه منابع زمینی و کاربرد آنها
هفته دوازدهم	داده های ماهواره ای (تعریف، انواع، مشخصات، ساختار و کاربرد باندهای مختلف طیفی)
هفته سیزدهم	خطاهای داده های ماهواره ای و منشا آن
هفته چهاردهم	پیش پردازشها و کاربرد آنها
هفته پانزدهم	تبدیل های طیفی داده های ماهواره ای و کاربرد آن
هفته شانزدهم	روشهای مختلف استخراج اطلاعات از داده های ماهواره ای و نحوه ارزیابی صحت و دقت اطلاعات

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

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

آزمون در طول ترم و آزمون کتبی و عملی پایان ترم و پروژه و تحقیق

### منابع مطالعاتی: