

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: زبان تخصصی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشیناز: .....

نام مدرس: دکتر محمد حسن وحیدنیا تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با اصطلاحات تخصصی سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

### رئوس مطالب

| هفته اول     | ارائه کلیات و مقدمات  |
|--------------|---|
| هفته دوم     | Introduction to earth observation by remote sensing         |
| هفته سوم     | Electromagnetic energy and remote sensing                   |
| هفته چهارم   | Energy interaction in the atmosphere                        |
| هفته پنجم    | Energy interaction with the earth surface                   |
| هفته ششم     | Spatial Referencing   |
| هفته هفتم    | Platforms and passive electro-optical sensors               |
| هفته هشتم    | Visualization and radiometric operations                    |
| هفته نهم     | امتحان میان ترم   |
| هفته دهم     | Defining GIS, GISystems, GIScience and GIS applications     |
| هفته یازدهم  | Models, Maps, Databases, Spatial analysis                   |
| هفته دوازدهم | Geographic phenomena, Geographic Fields, Geographic Objects |
| هفته سیزدهم  | Tessellations, Topology, Scale, Resolution                  |
| هفته چهاردهم | GIS architecture, Spatial Data Infrastructure.              |
| هفته پانزدهم | Spatial data storage and maintenance                        |
| هفته شانزدهم | Spatial query and analysis                                  |
| هفته هفدهم   | رفع اشکال   |

توجه: 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 دانشجوی در طی دوره: امتحان کتبی و ارائه های کلاسی

منابع مطالعاتی:

1. Tempfli et al., 2009. Principles of Remote Sensing, ITC Press.
2. Huisman and Rolf, 2009. Principles of GIS, ITC Press.