

## 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 پیشنهادی: .....

نام مدرس: دکتر امین رضا نشاط  تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

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

رئوس مطالب	
ارائه کلیات و مقدمات	هفته اول
آشنایی با فن ترجمه و لغات تخصصی GIS و RS	هفته دوم
آشنایی با مقالات Remote sensing و انتخاب یک مقاله RS توسط دانشجویان برای ترجمه	هفته سوم
Introduction to earth observation and Energy interaction in the atmosphere	هفته چهارم
Energy interaction with the earth surface	هفته پنجم
Platforms and passive electro-optical sensors	هفته ششم
Spatial Referencing and Visualization and radiometric operations	هفته هفتم
بررسی مقالات Remote Sensing دانشجویان	هفته هشتم
امتحان میان ترم	هفته نهم
Defining GIS, GISystems, GIScience, GIS applications, Models, Maps, Databases and Spatial analysis	هفته دهم
آشنایی با مقالات GIS و انتخاب یک مقاله GIS توسط دانشجویان برای ترجمه	هفته یازدهم
Geographic phenomena, Geographic Fields, Geographic Objects	هفته دوازدهم
Tessellations, Topology, Scale, Resolution	هفته سیزدهم
GIS architecture, Spatial Data Infrastructure.	هفته چهاردهم
Spatial data storage, maintenance, Spatial query and analysis	هفته پانزدهم
بررسی مقالات GIS دانشجویان	هفته شانزدهم
رفع اشکال	هفته هفدهم

نوجه: 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 دانشجویان 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.
3. <https://support.esri.com/en/other-resources/gis-dictionary/browse/a>