

## طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	منابع طبیعی آبخیز	آبخیزداری
گرایش	حافظت آب و خاک مدیریت حوزه‌های آبخیز	مقطع	کارشناسی ارشد	
نام درس	GIS و سنجش از دور	نوع درس		<input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	وحید موسوی	
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۲۱	
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	v.moosavi@modares.ac.ir	

## ✓ اهداف درس:

۱. بیان مفاهیم پایه و کاربردی برای استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در مطالعات حوضه آبخیز
۲. توان تحلیل و پردازش تصاویر ماهواره‌ای
۳. توان کار با داده‌های مکانی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مفاهیم پایه سنجش از دور	
جلسه دوم	مبانی پردازش طبیعی	
جلسه سوم	شناخت انواع تصاویر ماهواره‌ای و کاربردهای آن	
جلسه چهارم	نحوه دریافت و دانلود تصاویر ماهواره‌ای	
جلسه پنجم	روش‌های پردازش شی‌گرا و پیکسل پایه	
جلسه ششم	مفاهیم لایه‌های اطلاعاتی در GIS	
جلسه هفتم	مبانی تحلیل مکانی	
جلسه هشتم	مبانی تحلیل مکانی	

## ✓ روش ارزشیابی:

✓ ۱- ارزشیابی مستمر ۲- آزمون پایان ترم

## ✓ منابع :

- ۱- Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D. and Rhind, D. (۲۰۰۷). Geographical Information Systems and Science, ۳rd Edition. John Wiley Press. ۵۲۶ Pages.
- ۲- Guo liu, J., Mason, Ph. (۲۰۰۹). Essential Image processing and GIS for Remote sensing. Wiley-Blackwell Press. ۴۷۲ Pages.