

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آبخیزداری
گرایش	حفاظت آب و خاک مدیریت حوزه‌های آبخیز	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	سامانه اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	۲	نام استاد	مهدی وفاخواه
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۲۰
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	vafakhah@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

✓ مدیریت مکانی و فضایی اطلاعات محیطی

✓ رؤوس 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	معرفی منابع درس، سرفصل درس، تعریف و تاریخچه زمین آمار	
جلسه دوم	توصیف داده های مکانی و نحوه تجزیه و تحلیل آنها	
جلسه سوم	توصیف داده های مکانی و نحوه تجزیه و تحلیل آنها	
جلسه چهارم	پیوستگی مکانی	
جلسه پنجم	آشنایی با تخمینگرهای مکانی و معایب و مزایای آنها	
جلسه ششم	آشنایی با مدل‌های تصادفی مکانی	
جلسه هفتم	آشنایی با مدل‌های تصادفی مکانی	
جلسه هشتم	آشنایی با مدل‌های تصادفی مکانی	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ۱-ارزشیابی مستمر ۲-آزمون پایان ترم

✓ منابع:

۱- حسنی پاک، علی اصغر، ۱۳۷۷، زمین آمار (ژئواستاتستیک)، انتشارات دانشگاه تهران.

۲- مدنی، حسن، ۱۳۷۳، مبانی زمین آمار، انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر

- 3- Kanevski, M. ed., 2013. *Advanced mapping of environmental data*. John Wiley & Sons.
- 4- Burgnot, G., 2008, *Spatial management of risks*, John Wiley & Sons, 256 pages.
- 5- ArcMap Geostatistics Analyst
- 6- ESRI tutorial for Geostatistical Analyst