



دانشگاه علمی و فناوری بیرجند

دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی

گروه مهندسی عمران

نام درس: مبانی GIS در مهندسی عمران			
نوع واحد: نظری-اختیاری	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی	
کد درس:	پیش نیاز:	هم نیاز:	
نام مدرس: محمد امیر علیمی		ایمیل: malimi@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
مبانی علوم و سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	عباس علی محمدی	صمت	
سیستم اطلاعات جغرافیایی	پال بولستاد ترجمه حمید رضا جعفری	دانشگاه تهران	
در آمدی بر سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	منیژه قهرودی	دانشگاه پیام نور	
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	مفاهیم و معرفی اجزاء سیستم	۱ جلسه	
۲	داده ها و اطلاعات جغرافیایی	۱ جلسه	انواع مدلها در داده های جغرافیایی
۳	سیستم مختصات	۱ جلسه	
۴	اخذ دادهها	۱ جلسه	
۵	جداول اطلاعاتی	۱ جلسه	
۶	ذخیره سازی داده	۱ جلسه	
۷	انواع پایگاه داده	۲ جلسه	
۸	مدیریت دادهها	۱ جلسه	
۹	توپولوژی	۲ جلسه	
۱۰	تصحیحات و تبدیل دادهها	۱ جلسه	
۱۱	نرم افزارها	۱ جلسه	
۱۲	سایت کامپیوتر	۲ جلسه	آشنایی با نرم افزارها و مفاهیم
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
کوئیز	۲		حد اقل ۴ آزمون تک سوالی در اول جلسه کلاسی در طول ترم
آزمون میان ترم	۶		مطالب آزمون میان ترم حذفی نخواهد بود، هدف آشنایی دانشجویان با نحوه سوالات آزمون است.
آزمون پایان ترم	۱۲		

نام مدیر گروه: منصور باقری

امضاء

نام استاد درس: محمد امیر علیمی

امضاء