



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی

گروه مهندسی معدن

نام درس: برداشت زمین شناسی			
نوع واحد: عملی صحرایی	تعداد واحد: ۱	مقطع: کارشناسی	
کد درس: ۳۳۳۷	پیش نیاز: سنگ شناسی و آذ، کار توگرافی		هم نیاز:
نام مدرس: محمد امیر علیمی		ایمیل: malimi@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
روش های اساسی زمین شناسی ساختاری	/Marshak&Mitra پور کرمانی	دانشگاه شهید بهشتی	
The Mapping of Geological Structures	McClay	Wiley Press	
Geological Field Techniques	Coe	Wiley-Blackwell Press	
فتوزئولوژی	علی بابا چهرازی	پیام نور	
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	کمپاس	۱ جلسه	برداشت پارامترهای معرفی خط و صفحه
۲	روش های برداشت درزه ها	۱ جلسه	نمایش و تحلیل درزه ها با کمک داده های تمرینی
۳	تحلیل های استریوگرافیک	۱ جلسه	درزه های مرتبط با چین خوردگی
۴	تحلیل های استریوگرافیک	۱ جلسه	انواع گسل ها
۵	جابجایی انواع گسل در نقشه	۲ جلسه	محاسبه انواع جابجایی گسل ها در نقشه و مقاطع
۶	استریوسکوپ	۱ جلسه	انواع عکس های هوایی و روش تهیه اطلاعات از آنها
۷	استریوسکوپ	۳ جلسه	تهیه نقشه مبنای زمین شناسی با کمک عکس های هوایی
۸	رقومی سازی نقشه های کاغذی	۱ جلسه	آشنایی با تهیه نقشه های رقومی
۹	گوگل ارث	۱ جلسه	کاربرد تصاویر ماهواره ای در تهیه نقشه، پیاده سازی داده های GPS و کاربرد
۱۰	پروژه	۳ جلسه	تهیه نقشه مبنای زمین شناسی در محدوده ۴ عکس هوایی
۱۱	عملیات صحرایی	۲ روز	کمپاس، درزه نگاری، نقشه خوانی، ساختارهای زمین شناسی، عکس های هوایی و کار با استریوسکوپ جیبی
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
حضور و فعالیت کلاسی	۴		ارائه تمرین های کلاسی در اول جلسه بعد و پاسخگویی به پرسش ها
پروژه	۴		تهیه نقشه زمین شناسی
عملیات صحرایی	۴		حضور الزامی و ارائه گزارش
آزمون پایان ترم	۸		آزمون تئوری و عملی

نام مدیر گروه: میثم رجبی

امضاء

نام استاد درس: محمد امیر علیمی

امضاء