



دانشگاه صنعتی بیرجند
تاسیس ۱۳۷۵ خورشیدی

دانشکده معدن، عمران و شیمی گروه مهندسی معدن

نام درس: کارتوگرافی			
نوع واحد: نظری و عملی	تعداد واحد: ۱	مقطع: کارشناسی	
کد درس: ۳۳۴۹	پیش‌نیاز: زمین‌شناسی ساختاری	هم‌نیاز:	
نام مدرس: محمد امیر علیمی		ایمیل: malimi@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
Structural geology	Ragan	Wiley Press	
روش‌های اساسی زمین‌شناسی ساختاری	/Marshak&Mitra پور کرمانی	دانشگاه شهید بهشتی	
نقشه‌های زمین‌شناسی	/Simpson مر	کوشامهر	
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	عناصر ساختاری	۱ جلسه	انواع، پارامترهای معرفی خط و صفحه
۲	ریک و پلانچ	۱ جلسه	روابط ریاضی بین پارامترهای عناصر ساختاری
۳	ضخامت لایه	۲ جلسه	محاسبه ضخامت لایه در زمین‌های مسطح و شیبدار با حل مسئله
۴	عمق	۱ جلسه	محاسبه عمق لایه در زمین‌های مسطح
۵	آشنایی با نقشه‌های ساختاری	۱ جلسه	تعیین موقعیت هندسی لایه‌ها در نقشه
۶	رسم مقاطع ساختاری	۱ جلسه	رسم مقاطع توپوگرافی و ساختاری
۷	ناپیوستگی، گسل و چین در نقشه	۳ جلسه	نمایش، رسم پروفیل و تفسیر عناصر ساختاری در نقشه
۸	تکمیل طرح رخنمون	۱ جلسه	تکمیل طرح بیرون‌زدگی واحدها در نقشه
۹	قانون V	۱ جلسه	قوانین ششگانه در تعیین جهت و مقدار شیب لایه‌ها در نقشه
۱۰	روش سه نقطه	۱ جلسه	تعیین موقعیت هندسی ساختارهای صفحه‌ای
۱۱	تصاویر استریوگرافی	۱ جلسه	نمایش خط و صفحه در استریونت نوع ولف به روش پی
۱۲	تصاویر استریوگرافی	۱ جلسه	نمایش خط و صفحه به روش قطبی و مفاهیم ریک و پلانچ
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
حضور و فعالیت کلاسی	۲		
حل مسائل و تمرینات مربوط به نقشه‌ها	۴		
آزمون پایان ترم	۱۴		

نام مدیر گروه: دکتر میثم رجبی

امضاء

نام استاد درس: دکتر محمد امیر علیمی

امضاء