



دانشگاه بیرجند
دانشکده مهندسی

دانشکده معدن، عمران، شیمی گروه مهندسی معدن

کانی شناسی			
نوع واحد: تئوری		تعداد واحد: ۲	
کد درس: ۲۴۱۴۸۴		پیش نیاز: زمین شناسی در مهندسی معدن، شیمی عمومی	
نام مدرس: دکتر ملیحه نخعی		ایمیل: nakhaei@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
کانی شناسی سیلیکاتها	سید محمد حسین رضوی	مرجع اصلی	
کانی شناسی غیر سیلیکاتها	سید محمد حسین رضوی		
راهنمای کانی شناسی	کرنلیس کلاین کرنلیوس اس هارلبوت		
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات یا تاریخ یا هفته	توضیحات
۱	بلورشناسی، مشخصات اصلی بلورها	۲ جلسه	
۲	بلورشناسی هندسی، فرمهای ساده بلورها، هفت سیستم تبلور	۲ جلسه	
۳	مقدمه ای بر کانی شناسی و خواص فیزیکی و شیمیایی کانیها	۲ جلسه	
۴	اساس طبقه بندی کانیها و روشهای کانی شناسی	۱ جلسه	
۵	کانی شناسی سیلیکاتها	۵ جلسه	
۶	کانی شناسی غیر سیلیکاتها	۴ جلسه	
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
۳ نمره میان ترم			
۲ نمره میانگین کوئیزهای گرفته شده			
۱۵ نمره پایان ترم			

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: ملیحه نخعی

امضاء