



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه معدن، عمران، شیمی گروه مهندسی معدن

سنگ شناسی

نوع واحد: تئوری	تعداد واحد: ۲	مقطع:
کد درس:	پیش نیاز: کانی شناسی	هم نیاز:
نام مدرس: دکتر ملیحه نخعی		ایمیل: nakhaei2002@gmail.com

مراجع و منابع

نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر/ توضیحات
سنگ شناسی آذرین	سید مسعود همام	مرجع اصلی
Petrology: Igneous, sedimentary, and metamorphic	Blatt, H. & Tracy, R	

رئوس مطالب

ردیف	عنوان	تعداد جلسات یا تاریخ یا هفته	توضیحات
۱	سنگهای آذرین: تعاریف اولیه، ویژگی ماگما، شکل و نحوه استقرار طبیعی سنگهای آذرین	۱ جلسه	
۲	بافت و ساخت سنگهای آذرین	۱ جلسه	
۳	طبقه بندی و گروههای مهم سنگ های آذرین	۳ جلسه	
	گروههای مهم سنگ های آذرین، دگرسانی سنگهای آذرین و محصولات دگرسانی	۳ جلسه	
	سنگهای دگرگونی: اصطلاحات متداول	۱ جلسه	میان ترم به ارزش ۳ نمره از پایان ترم
	مهمترین بافتهای سنگهای دگرگونی و انواع سنگهای دگرگونی مجاورتی و ناحیه ای، محصولات دگرگونی، دگرسانی سنگهای دگرگونی	۳ جلسه	
	رخساره های دگرگونی، دگرگونی پیشرونده و پسرونده	۱ جلسه	
	سنگهای رسوبی: سنگهای رسوبی آواری و غیر آواری (انواع و نحوه طبقه بندی)، دیاژنز	۲ جلسه	
	سنگهای آذرآواری	۱ 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 استاد درس: ملیحه نخعی
امضاء

نام مدیر گروه:
امضاء