

بسمه تعالی

برنامه تدریس درس چالزنی و انفجار، گروه مهندسی معدن - کارشناسی معدن

رئوس مطالب	هفته
ضرورت چالزنی و انفجار و بررسی انواع چال	۱
سیستم‌های چالزنی ضربه‌ای	۲
	۳
انواع ماشین‌های چالزنی ضربه‌ای	۴
سیستم چالزنی درورانی	۵
	۶
مواد منفجره و ویژگی آن	۷
شیمی مواد منفجره	۸
چگونگی انفجار	۹
انواع مواد منفجره صنعتی (آنفو، مواد ژله‌ای، امولسیون و دینامیت)	۱۰
	۱۱
	۱۲
چگونگی انفجار با فتیله اطمینان و فتیله انفجاری	۱۳
آتشکاری الکتریکی	۱۴
انفجار با سیستم نائل	۱۵
حل مسئله و رفع اشکال	۱۶

منابع مطالعاتی:

- ۱- استوار، رحمت اله " آتش‌کاری در معادن، جلد اول " انتشارات جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، ۱۳۸۲.
- ۲- محبی، امید رضا، " راهنمای کاربردی حفاری و انفجار در پروژه‌های عمرانی " انتشارات ناقوس، ۱۳۸۹.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

امتحان میان ترم	۵ نمره
امتحان پایان ترم	۱۵ نمره