



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی گروه مهندسی معدن

طراحی معادن			
نوع واحد: نظری-عملی	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی	
کد درس:	پیش‌نیاز: معدنکاری سطحی	هم‌نیاز: معدنکاری زیرزمینی	
نام مدرس: محسن صفری		ایمیل: msafari66@gmail.com	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
طراحی و برنامه ریزی معادن روباز	هوسترویلد ترجمه خدایاری	دانشگاه تهران	
اصول مهندسی معدن	هارتمن	دانشگاه صنایع و معادن ایران	
SME Mining Engineering handbook	Hartman		
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	مفهوم طراحی و ارزیابی ذخایر	۳	سطحی
۲	بررسی فنی و اقتصادی یک طرح معدنی	۱	سطحی
۳	برآورد قیمت و بازیابی	۱	سطحی
۴	طراحی محدوده نهایی (دستی و کامپیوتری)	۲	سطحی
۵	برنامه ریزی تولید	۱	سطحی
۶	تعیین مشخصات هندسی پیت	۲	سطحی
۷	طراحی رمپ	۱	سطحی
۸	طراحی الگوی چالزنی و انفجار	۱	سطحی
۹	معرفی روش‌های استخراج زیرزمینی	۱	زیرزمینی
۱۰	روش‌های باز کردن معادن زیرزمینی	۱	زیرزمینی
۱۱	طراحی معادن زیرزمینی و تعیین ظرفیت معدن	۱	زیرزمینی
۱۲	آموزش نرم افزار DataMine	۹	
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
آزمون تئوری	۵	فردی	تاریخ برگزاری: ۳۱ خرداد ۱۴۰۵ ساعت ۱۲
پروژه فنی و اقتصادی	۲	فردی	تاریخ تحویل: حداکثر تا نیمه اردیبهشت
پروژه DataMine	۵	فردی	تاریخ تحویل: قبل از امتحان عملی
آزمون عملی	۵	فردی	تاریخ برگزاری: خرداد ماه
تمرین	۳	فردی	
حضور منظم در کلاس	۱	فردی	

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس:

امضاء