



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:		پیش نیاز: معدنکاری سطحی	هم نیاز: 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 روش های استخراج زیرزمینی	۱	زیرزمینی
۱۰	روش های 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
آزمون تئوری		۵	فردی
پروژه فنی و اقتصادی		۲	فردی
پروژه DataMine		۵	فردی
آزمون عملی		۵	فردی
تمرین		۳	فردی
حضور منظم در کلاس		۱	فردی
تاریخ برگزاری: ۲۶ آذر ۱۴۰۵ ساعت ۱۲			
تاریخ تحویل: مهلت مشخص شده در LMS			
تاریخ تحویل: مهلت مشخص شده در LMS			
تاریخ برگزاری: ۱۴ و ۱۵ دی ۱۴۰۵			
تاریخ تحویل: مهلت مشخص شده در LMS			

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس:

امضاء