

## طرح کلی درس مبانی استخراج مواد معدنی

نام درس: مبانی استخراج مواد معدنی	تعداد واحد: ۲	نوع درس: نظری ■ عملی □
(هم‌نیاز) پیش نیاز: مبانی مکانیک سنگ		
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehtabasi@eng.usb.ac.ir		
مقطع: کارشناسی		
روز و ساعت تشکیل کلاس: یکشنبه‌ها هر هفته ساعت: ۱۵:۳۰-۱۳:۳۰		
تکالیف دانشجوی: حضور در جلسات تشکیل درس		
نحوه ارزیابی: میان‌ترم: ۱۰ نمره پایان‌ترم: ۱۰ نمره		
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با فن معدنکاری و مراحل مختلف این صنعت		
مراجع درس: حسن مدنی، اصول استخراج معادن، جلد ۱ و ۲، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر		

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس مبانی استخراج مواد معدنی		
توضیحات	مباحث	شماره جلسه
	مقدمه و آشنایی با صنعت معدنکاری	اول
	مطالعات فنی و اقتصادی در امور معدنی	دوم
	تاسیسات و مراحل مختلف عملیات معدنی	سوم
	حفر چال	چهارم
	آتشباری	پنجم
	شناخت انواع مواد منفجره	ششم
	حفاری معدنی	هفتم
	حفر تونل، گمانه و چاه	هشتم
	نگهداری در معادن	نهم
	نگهداری در تونل، چاه و کارگاه استخراج	دهم
	بارگیری و ترابری در معدن	یازدهم
	تهویه در معدن	دوازدهم
	روش‌های استخراج زیرزمینی	سیزدهم
	روش‌های استخراج روباز	چهاردهم
	قانون معادن ایران	پانزدهم
	رفع اشکالات درسی دانشجویان	شانزدهم