

طرح کلی درس آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی

نام درس: آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی تعداد واحد: ۱ نوع درس: نظری ■ عملی □
(هم‌نیاز) پیش نیاز: زمین شناسی در مهندسی معدن
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehTabasi@eng.usb.ac.ir
مقطع: کارشناسی
روز و ساعت تشکیل کلاس: یکشنبه‌ها هر هفته ساعت ۰۷:۳۰ - ۰۹:۳۰
تکالیف دانشجوی: شرکت در جلسات کلاس ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث.
نحوه ارزیابی: (میان‌ترم ۱۰ نمره و پایان‌ترم ۱۰ نمره، مجموع: ۲۰ نمره)
هدف کلی درس: <ul style="list-style-type: none">• آشنایی با رشته مهندسی معدن• آشنایی با صنایع معدنی• آشنایی با بازارکار معدن
مراجع درس:

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی		
شماره جلسه	مباحث	توضیحات
اول	مقدمه و مطالب کلی در رابطه با معدن و پیشینه معدن کاری	
دوم	کلیات مهندسی اکتشاف معدن و جایگاه اکتشاف معدن در فرآیند معدن کاری	
سوم	معرفی کلی روش های اکتشاف و آینده تکنولوژی اکتشاف	
چهارم	کلیات مهندسی استخراج معدن و جایگاه استخراج معدن در فرآیند معدن کاری	
پنجم	استخراج مواد معدنی و توسعه پایدار	
ششم	انواع روش های استخراج	
هفتم	کلیات مکانیک سنگ و جایگاه آن در فرآیند معدن کاری	
هشتم	جایگاه مکانیک سنگ در سازه های عمرانی	
نهم	کلیات فرآوری مواد معدنی و جایگاه آن در فرآیند معدن کاری	
دهم	معرفی روش های فرآوری مواد معدنی	
یازدهم	تکنولوژی های جدید در صنعت فرآوری	
دوازدهم	بازیافت مواد معدنی و صنعتی	
سیزدهم	آشنایی با تحولات دیجیتال در معدنکاری	
چهاردهم	کاربرد هوش مصنوعی در معدن کاری	
پانزدهم	معرفی بازار کار مهندسی معدن	
شانزدهم	معرفی بازار کار مهندسی معدن	