

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی معدن گرایش: استخراج معدن مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: بررسی های فنی و اقتصادی در معدن تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰

نام مدرس: معصومه کردپریجانی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با مبانی و مفاهیم و ایجاد مهارت در بررسی فنی و اقتصادی پروژه های معدنی

رئوس مطالب

هفته اول	مقدمه، اهداف، اهمیت و ضرورت موضوع
هفته دوم	آشنایی با مراحل عمر پروژه های معدنی، اهداف و انواع امکانسنجی
هفته سوم	مبانی بررسی های فنی و اقتصادی و فهرست و مطالب گزارش های فنی و اقتصادی
هفته چهارم	درآمد پروژه های معدنی - برآورد ذخیره، بازیابی و اختلاط و عیار معال در کنسارهای چندفلزی
هفته پنجم	درآمد پروژه های معدنی - ظرفیت تولید و عمر معدن، روشهای تعیین قیمت ماده معدنی و کنسانتره
هفته ششم	درآمد پروژه های معدنی - واحدهای مورد استفاده در ماده معدنی و فروش، آشنایی با اصطلاحات بازرگانی بین المللی (اینکوترمز)
هفته هفتم	درآمد پروژه های معدنی - موارد مهم در قراردادهای فروش ماده معدنی و کنسانتره و NSR
هفته هشتم	برآورد هزینه - روش های تخمین هزینه
هفته نهم	برآورد هزینه های سرمایه ای و هزینه های عملیاتی
هفته دهم	حقوق دولتی و مالیات شرکتهای معدنی و معافتهای آن
هفته یازدهم	ارزش زمانی پول
هفته دوازدهم	شاخصهای ارزیابی اقتصادی طرحها
هفته سیزدهم	تحلیل حساسیت و تحلیل ریسک پروژه ها
هفته چهاردهم	آشنایی با حسابداری و صورتهای مالی
هفته پانزدهم	آشنایی با نرم افزار کامفار، انجام یک پروژه واقعی کامل با استفاده از اکسل
هفته شانزدهم	انجام یک پروژه واقعی کامل با استفاده از اکسل - ادامه

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی دانشجویی دانشجو در طی دوره:

۱. تکلیف و پروژههای کلاسی: ۶ نمره

۲. امتحان پایان ترم: ۱۴ نمره

- 1- Torries, T.F., Evaluating mineral projects: Applications and misconceptions, SME , 1998
- 2- Welmer, F.W., Economic Evaluations in Exploration, Springer, 1989
- 3- Incoterms® 2010, International Chamber of Commerce (ICC), 2010
- 4- O'Hara, T.A., and Suboleski, S.C., Costs And Cost Estimation In “Mining Engineering Handbook”
- ۵- مهرگان، نادر؛ پاداش، حمید؛ اصول و مبانی علم اقتصاد، دانشگاه علوم اقتصادی و نورعلم، ۱۳۴۴) چاپ پنجم ۱۳۹۲
- ۶- اسکونژاد، محمد تقی، اقتصاد مهندسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۷۹
- ۷- فضلوی، علی، اقتصاد معدن (بررسی فنی و اقتصادی پروژه های معدنی)، نشر سایه گستر، ۱۳۸۰
- ۸- راهنمای امکان سنجی پروژه های معدنی، برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن، ضابطه شماره ۵۵۸، معاونت امور معادن و صنایع معدنی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن، ۱۳۹۳
- ۹- آشنایی با قواعد اینکوترمز ۲۰۱۰، ترجمه مجیدرضا منصورخاکی، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران، ۱۳۹۴
- ۱۰- ولی پور، محمود، راهنمای کاربردی نرم افزار تخصصی و تجاری Comfar III version 3.3، نشر دانش پرور