

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل .....

|               |                     |               |                                                                                                                                    |
|---------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| دانشکده       | مهندسی معدن و مواد  | گروه          | معدن                                                                                                                               |
| گرایش         | استخراج             | مقطع          | کارشناسی ارشد                                                                                                                      |
| نام درس       | اقتصاد معدن پیشرفته | نوع درس       | <div> <div>پایه</div> <div>تخصصی</div> <div>اختیاری</div> </div> <div> <div>نظری</div> <div>عملی</div> <div>نظری-عملی</div> </div> |
| تعداد واحد    | ۲                   | نام استاد     | محمد حسین بصیری                                                                                                                    |
| دروس پیش‌نیاز |                     | تلفن دفترکار  |                                                                                                                                    |
| دروس هم‌نیاز  |                     | پست الکترونیک | mhasiri@modares.ac.ir                                                                                                              |

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مفاهیم اقتصاد معدن
  ۲. آشنایی با زنجیره تولید از معدن تا صنایع معدنی
  ۳. آشنایی با ساختار درآمد و هزینه در معادن
  ۴. آشنایی با ارزیابی پروژه های معدنی
  ۵. آشنایی با بازار های داخلی و خارجی مواد معدنی
  ۶. آشنایی با ساختار تصمیم گیری ها در مورد انتخاب، سرمایه گذاری و ارزشیابی پروژه های معدنی
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

| شماره جلسه   | موضوع جلسه درس                                                                     | توضیحات |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| جلسه اول     | مقدمه در باره نقش معدن در اقتصاد جهانی و داخلی و جایگاه اقتصاد معدن در اقتصاد کشور |         |
| جلسه دوم     | آشنایی با زنجیره تولید و زنجیره ارزش مواد معدنی                                    |         |
| جلسه سوم     | آشنایی با ساختار هزینه ها و انواع آن                                               |         |
| جلسه چهارم   | مکانیزم قیمت گذاری مواد معدنی، ساختار بازار معاملات آتی                            |         |
| جلسه پنجم    | اقتصاد اکتشاف و آنالیز ریسک های آن                                                 |         |
| جلسه ششم     | اقتصاد معدنکاری                                                                    |         |
| جلسه هفتم    | بررسی ملاحظات اجتماعی و محیط زیستی در معادن                                        |         |
| جلسه هشتم    | روشهای تامین مالی پروژه های معدنی                                                  |         |
| جلسه نهم     | زنجیره تامین جهانی مواد معدنی و تاثیر آن بر اقتصاد معدن                            |         |
| جلسه دهم     | روشهای تصمیم گیری های اقتصادی در معادن                                             |         |
| جلسه یازدهم  | مکانیزم مالیات، حقوق دولتی و بهره مالکانه در معادن                                 |         |
| جلسه دوازدهم | آشنایی با ارزیابی و ارزشیابی معادن و صنایع معدنی                                   |         |
| جلسه سیزدهم  | نقش تکنولوژی در اقتصاد معادن                                                       |         |
| جلسه چهاردهم | اقتصاد انرژی در معادن و صنایع معدنی                                                |         |
| جلسه پانزدهم | مبانی پیش بینی قیمت مواد معدنی                                                     |         |

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| جلسه شانزدهم | بررسی مثال هاو پروژه های عملی |
|--------------|-------------------------------|

✓ روش ارزشیابی: : سوالات سر کلاس، امتحان، پروژه

✓ منابع :

۱. Mining Economics and Strategy by Ian C. Rung
۲. The.Mining Valuation Handbook by Dr. Viktor Rudenno
۳. International Mineral Economics by W.R.Gocht , H.Zantop, R.G Eggert
۴. Mineral Economics and Policy by John E.Tilton, J.Ignacio Guzman