

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم

دانشکده	فنی و مهندسی	گروه	مهندسی معدن و محیط زیست
گرایش	معدن و محیط زیست	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	ارزیابی اثرات زیست محیطی معادن و کارخانه های فرآوری مواد معدنی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۳	نام استاد	احمد جمشیدی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۹۵۶
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	ajamshidi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مفاهیم ارزیابی اثرات زیست محیطی
 ۲. آشنایی با مبانی مدیریت زیست محیطی طرح های معدنکاری
 ۳. آشنایی با مبانی پایش در طرح های معدنکاری
- ✓ رئیس 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	کلیات (شامل طبقه بندی محیط های تحت تاثیر، مفاهیم ارزیابی زیست محیطی، فاز بندی طرح ارزیابی)	
جلسه دوم	بررسی اثرات طرح های معدنی در محیط فیزیکی-شیمیایی	
جلسه سوم		
جلسه چهارم	بررسی اثرات طرح های معدنی در محیط بیولوژیک	
جلسه پنجم		
جلسه ششم	بررسی اثرات طرح های معدنی در محیط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی	
جلسه هفتم		
جلسه هشتم	پیش بینی و ارزیابی اثرات طرح های معدنی در محیط های سه گانه	
جلسه نهم	چک لیست ها و ماتریس های ارزیابی	
جلسه دهم		
جلسه یازدهم	روش های ارزیابی گزینه های طرح	
جلسه دوازدهم		
جلسه سیزدهم	روش های کاهش اثرات منفی ناشی از طرح های معدنی و کارخانجات فرآوری	
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم	پایش و مدیریت زیست محیطی طرح های توسعه معدنی	
جلسه شانزدهم		

✓ روش ارزشیابی:

✓	فعالیت‌های کلاسی در طول نیم‌سال	۱۰ درصد
✓	تکالیف کلاسی	۱۰ درصد
✓	آزمون میانترم	۱۰ درصد
✓	آزمون پایان نیم‌سال	۵۰ درصد
✓	سمینار کلاسی	۲۰ درصد

✓ منابع:

۱. ارزیابی اثرات محیط زیستی، راهنمای اجرای بهترین روش های تخصصی، دکتر سعید کریمی، انتشارات دانشگاه تهران،

۱۳۹۹

2. Environmental Impact Assessment Methodologies (2010),. Y. Anjaneyulu, Valli Manickam,. BS Publications, 2nd edition.
3. Environmental Impact of Mining and Mineral Processing Management, Monitoring, and Auditing Strategies (2016),. Jain, Ravi,. Butterworth-Heinemann.