

## بسمه تعالی

### برنامه تدریس درس معدنکاری سطحی گروه مهندسی معدن – کارشناسی معدن

رئوس مطالب	هفته
مقدمه‌ای بر معدنکاری سطحی و زیرزمینی	۱
روش‌های استخراج ذخایر سطحی و مزایا و معایب آنها	۲
	۳
محاسبه ذخیره (روش‌های هندسی)	۴
محاسبه ذخیره (روش‌های میانگین وزنی)	۵
مفاهیم هندسی معادن روباز	۶
محدوده معدن و عوامل موثر بر آن (تعریف و نحوه محاسبه عیار حد)	۷
محدوده معدن و عوامل موثر بر آن (انواع نسبت باطله برداری)	۸
	۹
محدوده معدن و عوامل موثر بر آن (پایداری شیب پله و معدن)	۱۰
	۱۱
محدوده نهایی معادن روباز (تعاریف، روش‌ها و اصول مدلسازی بلوکی کانسار)	۱۲
تعیین محدوده نهایی معدن (روش دستی)	۱۳
تعیین محدوده نهایی معدن (روش مخروط شناور)	۱۴
تعیین محدوده نهایی معدن (روش برنامه ریزی پویا)	۱۵
حل مسئله و رفع اشکال	۱۶

### منابع مطالعاتی:

- ۱- خدایاری، علی اصغر و مهدی یآوری شهرضا. "طراحی و برنامه ریزی معادن روباز." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.
- ۲- اصائلو، مرتضی. "روش‌های استخراج معادن سطحی" تهران، انتشارات دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۳.
- 3- Hustrulid W., Kuchta Mark, Martin Randall K., Open Pit Mine Planning & Design (Volume 1), A.A. Balkema, Rotterdam, 2013.

## نحوه ارزشیابی دانشجو:

۲ نمره	کوئیز و حل تمرین
۵ نمره	امتحان میان ترم
۱۳ نمره	امتحان پایان ترم
تا ۲ نمره	فعالیت پژوهشی (اختیاری)