

## دروس مجاز جهت انتخاب برای دانشجویان دوره دکتری مهندسی معدن ورودی نیمسال اول ۹۶-۱۳۹۵

- ✓ انتخاب دروس مشترک (دروس جبرانی) در نیمسال اول برای کلیه دانشجویان الزامی است.
- ✓ دانشجویان مجاز به انتخاب حداکثر ۱۲ واحد در نیمسال اول می‌باشند.

### دروس مشترک جبرانی الزامی برای کلیه گرایش‌ها:

- ۱- روش تحقیق، مقاله و رساله‌نویسی (۲) دکتر بهرام رضایی (درس جبرانی)
- ۲- زبان تخصصی پیشرفته (۲) دکتر شاهین مصراوغلی (درس جبرانی)

### ❖ گرایش مکانیک سنگ (دانشجویان می‌توانند حداکثر تا ۸ واحد از لیست ذیل را انتخاب نمایند)

- ۱- ابزاربندی و آزمایش‌های صحرایی (۲) دکتر کاوه آهنگری
- ۲- حفاری عمیق (۳) دکتر کامران گشتاسبی
- ۳- مکانیک چینه‌ها و روش‌های کنترل (۳) دکتر کوروش شهریار
- ۴- سمینار ۱ (۱) دکتر کاوه آهنگری

### ❖ گرایش استخراج مواد معدنی (دانشجویان می‌توانند حداکثر تا ۸ واحد از لیست ذیل را انتخاب نمایند)

- ۱- تکنیک‌های بهینه‌سازی استخراج روباز (۳) دکتر افشین اکبری
- ۲- تحلیل سیستم‌ها در معادن (۳) دکتر عباس آقاجانی
- ۳- بستن و بازسازی معادن (۲) دکتر هادی حمیدیان
- ۴- سمینار ۱ (۱) دکتر کاوه آهنگری

### ❖ گرایش فرآوری مواد معدنی (حداکثر ۸ واحد از لیست ذیل انتخاب گردد)

- سمینار ۱ (۱) دکتر کاوه آهنگری

دروس جبرانی (انتخاب ۲ درس از دروس ذیل که در آزمون کمتر از ۳۳ درصد امتیاز کسب شده است)

- ۱- کانه‌آرایی پیشرفته (۳) دکتر بهرام رضایی
- ۲- ریاضیات مهندسی پیشرفته (۳) دکتر سیدمصطفی افتخاری
- ۳- کنترل و کدلسازی سیستم‌های کانه‌آرایی (۳) دکتر معصومه کردپریجانی

کاوه آهنگری

مدیر گروه مهندسی معدن

۹۵/۲/۱۷