



مرکز مدیریت مهارت آموزی

مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی دانشجویان دانشگاه ارومیه

دوره فرعی (کهاد) رشته مهندسی معدن

جدول دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبد درسی:

| عنوان سبد درسی | تعداد واحد | توضیحات |
|----------------|------------|---|
| دروس اجباری | ۱۲ | |
| دروس اختیاری | ۲۴ | گذرانندن ۱۲-۶ واحد از لیست دروس اختیاری |
| جمع کل واحدها | ۳۶ | |

۲- جدول کامل دروس (مورد درخواست):

| سبد درسی | عنوان درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------------|----------------------------------|------------|------|-------------------------|---------|
| | | نظری | عملی | | |
| دروس اجباری | کانی شناسی | ۲ | | | |
| | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | کانی شناسی | |
| | کانه آرایبی و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | کانی شناسی | |
| | مهندسی انفجار | ۲ | | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | |
| | معدنکاری سطحی | ۲ | | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | |
| دروس اختیاری | مهندسی سنگ‌های ساختمانی و تزئینی | ۳ | | کانی شناسی | |
| | معدنکاری زیرزمینی | ۳ | | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | |
| | ژئوشیمی اکتشافی | ۲ | | | |
| | نقشه برداری و عملیات | ۳ | | کانی شناسی | |
| | ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات | ۲ | ۱ | | |
| | فلوتاسیون و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | کانه آرایبی و آزمایشگاه | |
| | مبانی هیدرومتالورژی و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | کانه آرایبی و آزمایشگاه | |
| | زمین شناسی اقتصادی | ۲ | | کانی شناسی | |
| | طراحی معادن | ۱ | ۱ | معدنکاری سطحی | |
| | حفر چاه و فضاهای زیرزمینی | ۲ | | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | |

| برنامه کلاسی گروه معدن | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|---|---------|---------|
| روز | ۱۰ - ۸:۳۰ | ۱۱:۳۰ - ۱۰ | ۱۳ - ۱۱:۳۰ | ۱۶ - ۱۴ | ۱۸ - ۱۶ |
| شنبه | | - کانی شناسی - معدنکاری زیرزمینی | ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات | | |
| یکشنبه | | - طراحی معدن - نقشه برداری معدنی و عملیات | - نقشه برداری معدنی و عملیات - ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات | | |
| دوشنبه | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | معدنکاری زیرزمینی | | | |
| سه شنبه | | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | فلوتاسیون و آزمایشگاه | | |
| چهارشنبه | | | | | |
| | دروس اختیاری | | دروس اجباری | | |

| برنامه امتحانی گروه معدن | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------|------------------------------|--------------|-------------|
| درس | تاریخ امتحان | ساعت امتحان | درس | تاریخ امتحان | ساعت امتحان |
| طراحی معدن | ۱۴۰۲/۴/۱۰ | ۱۴:۰۰ | معدن کاری زیرزمینی | ۱۴۰۲/۴/۳ | ۹:۰۰ |
| نقشه برداری معدنی و عملیات | ۱۴۰۲/۳/۲۲ | ۱۴:۰۰ | مکانیک سنگ و آزمایشگاه | ۱۴۰۲/۴/۳ | ۱۴:۰۰ |
| فلوتاسیون و آزمایشگاه | ۱۴۰۲/۴/۷ | ۹:۰۰ | ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات | ۱۴۰۲/۳/۳۱ | ۱۴:۰۰ |
| کانی شناسی | ۱۴۰۲/۳/۲۹ | ۹:۰۰ | | | |

دانشگاه ارومیه