

مجموعه دروس مهندسی معدن-گرایش استخراج

| پیش نیاز | همینایز | واحد نظری | واحد عملی | نام درس | پیش نیاز | همینایز | واحد نظری | واحد عملی | نام درس | پیش نیاز | همینایز | واحد نظری | واحد عملی | نام درس |
|---|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|--|---------|-----------|-----------|----------------------------|----------|---------|-----------|-----------|-------------------------------|
| کانه آرای و آزمایشگاه مبنای استخراج معدنی | | ۲ | | ایمنی، بهداشت و محیط زیست | فیزیک ۱ | | ۳ | | فیزیک ۲ | | | ۲ | | ریاضی پیش دانشگاهی |
| زمین شناسی اقتصادی آمار واحتمالات | | ۲ | | مبنای اکتشاف مواد معدنی | معادلات دیفرانسیل | | ۳ | | ریاضی مهندسی | | | ۲ | | زبان پیش دانشگاهی |
| | مبنای مکانیک سنگ | ۲ | | مبنای استخراج مواد معدنی | فیزیک ۱ | | ۱ | | آزمایشگاه فیزیک ۱ | | | ۲ | | اندیشه اسلامی ۱ |
| زبان خارجی اقتصاد معدن | | ۲ | | زبان تخصصی | آزمایشگاه فیزیک ۱ | | ۱ | | آزمایشگاه فیزیک ۲ | | | ۲ | | اندیشه اسلامی ۲ |
| ریاضی ۲ نقشه کشی صنعتی | | ۳ | | نقشه برداری معدنی | برنامه سازی کامپیوتر | | ۲ | | محاسبات عددی | | | ۲ | | انسان در اسلام |
| نقشه برداری معدنی | | ۱ | | عملیات نقشه برداری معدنی | | | ۳ | | شیمی عمومی | | | ۲ | | حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام |
| گذراندن ۸۰ واحد | | ۰.۵ | | کارآموزی ۱ | شیمی عمومی | | ۱ | | آز شیمی عمومی | | | ۲ | | فلسفه اخلاق |
| | | | | | | | | | | | | ۲ | | اخلاق اسلامی |
| مبنای استخراج مواد معدنی | | ۲ | | چالزنی و انفجار | کانی شناسی نوری | | ۱ | | روشهای تجزیه مواد معدنی | | | ۲ | | اخلاق خانواده |
| | چالزنی و انفجار | ۲ | | بارگیری و انتقال مواد | از شیمی عمومی | | | | از روشهای تجزیه مواد معدنی | | | ۲ | | آیین زندگی |
| | چالزنی و انفجار | ۲ | | تهویه در معادن | ریاضی ۱ | | ۳ | | استاتیک | | | ۲ | | عرفان عملی در اسلام |
| مکانیک سیالات | | | | خدمات فنی ۱ | استاتیک | | ۳ | | مقاومت مصالح | | | ۲ | | انقلاب اسلامی ایران |
| مبنای استخراج مواد معدنی مکانیک سیالات | | ۲ | | خدمات فنی ۲ | مقاومت مصالح | | ۳ | | مکانیک سیالات | | | ۲ | | آشنایی با قانون اساسی |
| خدمات فنی ۱ | | ۲ | | معدنکاری سطحی | معدنکاری سطحی | | ۲ | | زمین شناسی عمومی | | | ۲ | | اندیشه سیاسی امام |
| مبنای مکانیک سنگ | | ۳ | | معدنکاری زیرزمینی | زمین شناسی عمومی | | ۱ | | بازدید زمین و معدن | | | ۲ | | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی |
| کنترل زمین و نگهداری | معدنکاری سطحی | ۳ | | طراحی معادن | زمین شناسی عمومی | | ۲ | | زمین شناسی ساختمانی | | | ۲ | | تاریخ امامت |
| کنترل زمین و نگهداری | معدنکاری زیرزمینی | ۱ | ۲ | کنترل زمین و نگهداری | سنگ و آزمایشگاه کار توگرافی | | ۱ | | برداشت زمین شناسی | | | ۲ | | تاریخ تحلیلی صدر اسلام |
| حفرچاه و فضاهای زیر زمینی | کنترل زمین و نگهداری | ۳ | | تحقیق در عملیات | زمین شناسی عمومی | | ۲ | | کانی شناسی توصیفی | | | ۲ | | تفسیر موضوعی قرآن |
| مبنای استخراج مواد معدنی آمار واحتمالات | | ۲ | | | کانی شناسی توصیفی | | ۱ | | کانی شناسی توصیفی | | | ۲ | | تفسیر موضوعی قرآن |
| | | | | | کانی شناسی نوری | | ۲ | | سنگ شناسی | | | ۲ | | تفسیر موضوعی قرآن نهج البلاغه |
| | | | | | سنگ شناسی | | ۱ | | آز سنگ شناسی | | | ۳ | | زبان عمومی |
| کارآموزی ۱ | | ۰.۵ | | کارآموزی ۲ | زمین شناسی ساختمانی | | ۰.۵ | ۰.۵ | کار توگرافی | | | ۱ | | تربیت بدنی ۱ |
| گذراندن ۱۲۰ واحد درسی | | ۳ | | پروژه | کانی شناسی توصیفی | | ۰.۵ | ۰.۵ | کانی شناسی نوری | | | ۱ | | ورزش ۱ |
| | | | | | سنگ شناسی | | | ۲ | زمین شناسی اقتصادی | | | ۲ | | دانش خانواده و جمعیت |
| | | | | | کارگاه عمومی | | ۱ | | کارگاه عمومی | | | ۳ | | زبان فارسی |
| | | | | | روش و لراشه تحقیق | | ۱ | ۱ | روش و لراشه تحقیق | | | | | |
| | | | | | از فیزیک ۲ | | ۳ | | ترمودینامیک | | | ۳ | | ریاضی ۱ |
| | | | | | آز شیمی عمومی | | ۱ | ۱ | نقشه کشی صنعتی و CAD | | | ۳ | | ریاضی ۲ |
| | | | | | سنگ شناسی مقاومت مصالح | | ۲ | | مبنای مکانیک سنگ | | | ۳ | | معادلات دیفرانسیل |
| | | | | | مبنای مکانیک سنگ | | | | از مبنای مکانیک سنگ | | | ۳ | | آمار واحتمالات |
| | | | | | ترمودینامیک سنگ شناسی- سیالات | | ۲ | | مبنای کانه آرای | | | ۳ | | برنامه سازی کامپیوتر |
| | | | | | مبنای کانه آرای | | ۱ | | از مبنای کانه آرای | | | ۳ | | فیزیک ۱ |
| | | | | | آمار واحتمالات- مبنای استخراج مواد معدنی | | ۲ | | اقتصاد معدنی | | | ۳ | | |

عمومی ۲۲ واحد + پایه ۳۲ واحد + اصلی ۳۵ واحد + تخصصی مشترک ۲۰ واحد + تخصصی ۲۶ واحد + کارآموزی ۱ واحد + پروژه ۳ واحد + اختیاری حداکثر ۲ واحد = ۱۴۱ واحد