

به نام خدا

برنامه (پیشنهادی) ترمی دروس دوره کارشناسی مهندسی معدن (استخراج - فراوری)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	تابستان سوم	ترم هفتم	ترم هشتم	تابستان چهارم
عنوان درس	استاتیک	مقاومت مصالح	آمار و احتمالات	مبانی مکانیک سنگ	تهویه در معادن	کارآموزی ۱	زبان تخصصی معدن	پروژه	کارآموزی ۲
(همزمان-پیشیناز)	(ریاضی ۱)	استاتیک	(معادلات دیفرانسیل)	مقاومت مصالح-سنگ شناسی	مکانیک سیالات(چالزنی و انفجار)	-	زبان خارجی ، اقتصاد معدنی	گزارنده حداقل ۱۲۰ واحد درسی	-
ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات	آزمایشگاه مکانیک سنگ	چالزنی و انفجار	-	فلوتاسیون	طراحی معدن	-
(ریاضی ۱)	(ریاضی ۱)	ریاضی ۲	ریاضی ۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر + (معادلات دیفرانسیل)	مبانی استخراج مواد معدنی	-	از مبانی کانه آرایی	تهویه در معادن(معدنکاری زیرزمینی)	-
فیزیک ۱	فیزیک ۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	مبانی کانه آرایی	مبانی اکتشاف مواد معدنی	-	اختیاری (کاربرد مواد معدنی)	اختیاری	-
(فیزیک ۱)	(فیزیک ۱)	آزمایشگاه فیزیک ۱، فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	نرم‌دینامیک سنگ شناسی-مکانیک سیالات	زمین شناسی اقتصادی ، آمار و احتمال مهندسی	-	بازدید زمین و معدن	روش و ارائه تحقیق	-
شیمی عمومی	آزمایشگاه شیمی عمومی	ترمودینامیک	محاسبات عددی	آمایشگاه مبانی کانه آرایی	معدنکاری سطحی	-	(زمین‌شناسی عمومی)	(زمین‌شناسی عمومی)	-
-	-	از فیزیک ۱، ۲، شیمی عمومی	برنامه سازی کامپیوتر-(معادلات دیفرانسیل)	(مبانی کانه آرایی)	مبانی مکانیک سنگ ، (چالزنی و انفجار)	-	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	مبانی هیدرومتالورژی و آزمایشگاه	-
زمین شناسی عمومی	زمین شناسی ساختاری	برنامه سازی کامپیوتر	نقشه برداری معدنی	مبانی استخراج مواد معدنی	اقتصاد معدنی	-	چالزنی و انفجار، کنترل زمین و نگهداری	مبانی کانه آرایی	-
(شیمی عمومی)	(زمین‌شناسی عمومی)	ریاضی ۱	ریاضی آتشفشک کثیف صنعتی و CAD	(مبانی مکانیک سنگ)	آمار و احتمالات مهندسی ، مبانی استخراج مواد معدنی	-	معدنکاری زیرزمینی	ایمنی ، بهداشت و محیط زیست	-
دروس معارف	کانی شناسی توصیفی	نقشه کشی صنعتی و CAD	کار توگرافی	برداشت زمین شناسی	جدایش فیزیکی	-	دروس معارف	دروس معارف	-
-	(زمین‌شناسی عمومی-شیمی عمومی)	-	زمین شناسی ساختاری	سنگ شناسی و آزمایشگاه کار توگرافی	از مبانی کانه آرایی	-	-	-	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی	کانی شناسی توری و فرایند آزمایشگاه	سنگ شناسی	زمین شناسی اقتصادی	کنترل زمین و نگهداری	-	دروس معارف	دروس معارف	-
(فیزیک ۱)	(کانی شناسی توصیفی)	(کانی شناسی توصیفی)	کانی شناسی توری و فرایند و آز	سنگ شناسی	مبانی مکانیک سنگ	-	-	-	-
زبان خارجی	تربیت بدنی ۱	دروس معارف	آزمایشگاه سنگ شناسی	عملیات نقشه برداری معدنی	خدمات فنی ۱	-	-	-	-
-	-	-	(سنگ شناسی)	نقشه برداری معدنی	مکانیک سیالات، مبانی استخراج مواد معدنی	-	-	-	-
-	فارسی	-	تربیت بدنی ۲	روش های تجزیه مواد معدنی	کارگاه عمومی	-	-	-	-
-	-	-	تربیت بدنی ۱	کانی‌شناسی توری و فرایند و آز	-	-	-	-	-
-	-	-	-	آزمایشگاه روش های تجزیه	دروس معارف	-	-	-	-
-	-	-	-	(روش های تجزیه مواد معدنی)، از شیمی عمومی	-	-	-	-	-
-	-	-	-	دروس معارف	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۷	۱۹	۱۸	۱۹	۱۶	۲۰	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷

توجه ۱) جهت فارغ التحصیلی گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد درسی به شرح زیر لازم توجه ۲) برنامه پیشنهادی در صورت لزوم اصلاح می‌گردد. ارائه دروس اصلی، تخصصی

و اختیاری یک ترم در میان و با تصویب شورای گروه معدن می‌باشد.

جهت راهنمایی در مورد دروس اختیاری به لیست مربوطه مراجعه فرمایید.

راهنما

نام درس واحد

کد درس

نام دروس پیشنهادی و یا (همنیا)

* دروس اصلی ۳۵ واحد

* دروس تخصصی مشترک ۲۰/۵ واحد

* دروس تخصصی استخراج ۲۸/۵ واحد

* دروس عمومی ۲۱ واحد

* دروس پایه ۳۲ واحد

* دروس اختیاری ۳ واحد