به نام خدا

برنامه ترمی دروس دوره کارشناسی مهندسی معدن (قابل اجرا برای ورودی های۱۴۰۲-۱۳۹۷)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	تابستان سوم	ترم هفتم	ترم هشتم	تابستان چهارم
ریاضی ۱ ۳ A ۹۶۰۰۱	استاتیک ۳ C ۱۳۱۱۰۳ ریاضی ۱	مقاومت مصالح ۳ C ۱۳۱۱۰۴ استاتیک	مکانیک سیالات ۳ C ۱۳۱۱۰۵ مقاومت مصالح	مهندسی حفاری ۲ D ۱۳۱۱۶۹ مکانیک سیالات، مکانیک سنگ	کارتوگرافی ۱ C ۱۳۱۱۱۹ زمین شناسی ساختاری	کارآموزی ۱ ۱ G ۱۳۱۱۶۷ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	حفرچاه و فضاهای زیرزمینی ۲ D ۱۳۱۱۸۲ انفجار، حفاری، کنترل زمین و نگهداری	مبانی هیدرومتالورژی ۲ D ۱۳۱۱۵۶ فلوتاسیون	کارآموزی ۲ ۱ G ۱۳۱۱۶۸ حداقل ۱۱۰ واحد
فیزیک ۱ ۳ A ۹۶۰۱۰	ریاضی ۲ ۳ A ۹۶۰۰۲ ریاضی ۱	معادلات دیفرانسیل ۳ A ۹۶۰۰۳ ریاضی ۲	مکانیک سنگ و آزمایشگاه ۳ D ۱۳۱۱۳۰ مقاومت مصالح،سنگ شناسی (زمین ساختاری	ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات ۳ D ۱۳۱۱۲۵ زمین شناسی اقتصادی، آزمایشگاه فیزیک	اقتصاد معدن ۲ D ۱۳۱۱۲۷ آمار و احتمالات مهندسی ، (زمین اقتصادی)	فلوتاسیون و آزمایشگاه ۲ D ۱۳۱۱۵۲ شیمی عمومی، کانه آرایی	طراحی معادن ۲ D ۱۳۱۱۸۱ معدنکاری سطحی و زیرزمینی	
شیمی عمومی ۳ A ۹۶۰۱۳ -	فیزیک ۲ ۳ A ۹۶۰۱۱ فیزیک ۱	برنامه سازی کامپیوتر ۳ A ۹۶۰۰۶ ریاضی ۱	زمین شناسی ساختاری ۲ C ۱۳۱۱۱۱ زمین شناسی، مقاومت مصالح	کانه آرائی و آزمایشگاه ۳ D ۱۳۱۱۲۸ سنگ شناسی،مکانیک سیالات	نقشه برداری معدنی و عملیات ۳ D ۱۳۱۱۷۹ ریاضی ۲		معدنکاری زیرزمینی ۳ D ۱۳۱۱۴۸ کنترل زمین و نگهداری، تهویه (معدنکاری سط	هیدروژئولوژی و زهکشی ۲ D ۱۳۱۱۵۸ مکانیک سیالات	
زمین‌شناسی در مهندسی معدن ۲ C ۱۳۱۱۲۲	آشنایی با مهندسی معدن ۱ C ۱۳۱۱۲۱ زمین‌شناسی در مهندسی معدن	سنگ شناسی ۲ C ۱۳۱۱۱۶ کانی شناسی و آز کانی شناسی	آمار و احتمالات ۳ A ۹۶۰۲۲ (معادلات دیفرانسیل)	مهندسی انفجار ۲ D ۱۳۱۱۵۷ مکانیک سنگ و آزمایشگاه	اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی ۲ D ۱۳۱۱۲۶ ژئوشیمی، ژئوفیزیک، (دورسنجی و GIS)		معدنکاری سطحی ۲ D ۱۳۱۱۸۰ مکانیک سنگ ، اقتصاد معدن، (بارگیری و انتقال، ا	ایمنی ، بهداشت و محیط زیست در معادن ۲ D ۱۳۱۱۲۹ کانه آرایی، معدنکاری زیرزمینی	
زبان عمومی ۳ B ۹۳۱۰۸	کانی شناسی ۲ C ۱۳۱۱۲۳ زمین‌شناسی معدن،-شیمی عمومی	آزمایشگاه سنگ شناسی ۱ C ۱۳۱۱۱۷ (سنگ شناسی)	کانی شناسی نوری و فرآیند ۱ C ۱۳۱۱۱۰ (کانی شناسی)	ژئوشیمی اکتشافی ۲ D ۱۳۱۱۶۴ زمین شناسی اقتصادی، آمار و احتمال	بارگیری و انتقال مواد ۲ D ۱۳۱۱۴۴ کانه آرایی و آزمایشگاه		کاربرد مواد معدنی ۲ E ۳۲۲۹۴	پروژه ۳ D ۱۳۱۱۵۵ گذرانده حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
دروس معارف ۲ B	آزمایشگاه کانی شناسی ۱ C ۱۳۱۱۲۴ (کانی شناسی توصیفی)	آزمایشگاه فیزیک ۲ ۱ A ۹۶۱۱۱ آزمایشگاه فیزیک۱، فیزیک۲	زمین شناسی اقتصادی ۲ C ۱۳۱۱۱۲ سنگ شناسی (زمین ساختاری)	کنترل زمین و نگهداری ۲ D ۱۳۱۱۴۹ مکانیک سنگ و آزمایشگاه	دور سنجی و GIS ۲ D ۱۳۱۱۶۶ کارتوگرافی		برداشت زمین شناسی ۱ C ۱۳۱۱۱۳ سنگ شناسی و آزمایشگاه،کارتوگرافی	ژئوتکنیک ۲ D ۱۳۱۱۷۰ مقاومت مصالح، (هیدروژئولوژی و زهکشی)	
	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ A ۹۶۱۱۳ (شیمی عمومی)	نقشه کشی صنعتی و CAD ۲ C ۱۳۱۱۰۲ برنامه سازی کامپیوتر	دانش جمعیت خانواده ۲ B ۹۳۱۱۳	روشهای تجزیه مواد و آز ۲ E ۱۳۱۱۶۰	تهویه در معادن ۲ D ۱۳۱۱۵۱ مکانیک سیالات،(مهندسی انفجار)		کارآفرینی در صنعت معدن ۲ E ۱۳۱۱۶۱	دروس معارف ۲ B	
	فارسی عمومی ۳ B ۹۳۱۰۷ -	ترمودینامیک ۲ E ۱۳۱۱۵۹	دروس معارف ۲ B	کارگاه عمومی ۱ C ۱۳۱۱۲۰	خدمات فنی در معادن ۲ D ۳۲۲۷۴ آز فیزیک۲، (مکانیک سیالات)		حقوق و قانون معادن ۱ E ۱۳۱۱۶۳		
	آزمایشگاه فیزیک ۱ ۱ A ۹۶۱۱۰ (فیزیک ۱)	دروس معارف ۲ B	تربیت بدنی ۱ B ۹۳۱۱۵	ورزش ۱ ۱ B ۹۳۱۱۶	دروس معارف ۲ B -		دروس معارف ۲ B		
۱۶	۱۸	۱۹	۱۹	۱۸	۱۸	۱	۱۷	۱۵	۱

جهت فارغ‌التحصیلی گذراندن ۱۴۰ واحد درسی و ۲ واحد کارآموزی لازم است:

* دروس پایه ۲۷ واحد (A) * دروس عمومی ۲۲ واحد (B) * دروس اصلی ۲۸ واحد (C) جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد

* دروس تخصصی ۵۴ واحد (D) * دروس اختیاری ۹ واحد (E) * کارآموزی ۲ واحد (G)

* کارآموزی بدون احتساب در تعداد واحد کل و معدل می باشد.

راهنما

نام درس واحد

کد درس

نام دروس پیش نیاز و/یا (هم نیاز)