

به نام خدا

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

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-پیشنیاز)	(ریاضی ۱)	استاتیک	(معادلات دیفرانسیل)	مقاومت مصالح-سنگ شناسی	مکانیک سیالات(چالزنی و انفجار)	-	زبان خارجی ، اقتصاد معدنی	گنrandه حداقل ۱۲۰ واحد درسی	
ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات	آزمایشگاه مکانیک سنگ	چالزنی و انفجار		ژئوشیمی اکتشافی	طراحی معدن	
(ریاضی ۱)	(ریاضی ۱)	ریاضی ۲	ریاضی ۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر + (معادلات دیفرانسیل)	مبانی استخراج مواد معدنی		زمین شناسی اقتصادی، آمار و احتمال	تهویه در معادن(معدنکاری زیرزمینی)	
فیزیک ۱	فیزیک ۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	مبانی کانه آرانی	مبانی اکتشاف مواد معدنی		اختیاری (ژئوتکنیک)	روش و ارائه تحقیق	
(فیزیک ۱)	(فیزیک ۱)	آزمایشگاه فیزیک ۱، فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	نرمودینامیک-سنگ شناسی-مکانیک سیالات	زمین شناسی اقتصادی ، آمار و احتمال مهندسی		گنrandه حداقل ۱۰۰ واحد درسی		
شیمی عمومی	آزمایشگاه شیمی عمومی	ترمودینامیک	محاسبات عددی	آمایشگاه مبانی کانه آرانی	معدنکاری سطحی		بازدید زمین و معدن	اختیاری	
-	-	آزفیزیک آاز، شیمی عمومی	برنامه سازی کامپیوتر-(معادلات دیفرانسیل)	(مبانی کانه آرانی)	مبانی مکانیک سنگ ، (چالزنی و انفجار)		(زمین شناسی عمومی)		
زمین شناسی عمومی	زمین شناسی ساختاری	برنامه سازی کامپیوتر	نقشه برداری معدنی	مبانی استخراج مواد معدنی	اقتصاد معدنی		حفر چاه و فضاهاى زیرزمینی	حفاری اکتشافی	
(شیمی عمومی)	(زمین شناسی عمومی)	ریاضی ۱	نقشه برداری معدنی	آمار و احتمالات مهندسی ، مبانی استخراج مواد معدنی	اقتصاد معدنی		چالزنی و انفجار ، کنترل زمین و نگهداری	مکانیک سیالات و زمین شناسی ساختاری	
دروس معارف	کانی شناسی توصیفی	نقشه کشی صنعتی و CAD	کار توگرافی	دور سنجی و GIS	دور سنجی و GIS		معدنکاری زیرزمینی	ایمنی ، بهداشت و محیط زیست	
-	(زمین شناسی عمومی)-(شیمی عمومی)	زمین شناسی ساختاری	زمین شناسی ساختاری	برداشت زمین شناسی	کار توگرافی		-	مبانی استخراج مواد معدنی ، مبانی کانه آرانی	
آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی	کانی شناسی نوری و فرایند آزمایشگاه	سنگ شناسی	زمین شناسی اقتصادی	کنترل زمین و نگهداری		ژئوفیزیک اکتشافی	دروس معارف	
(فیزیک ۱)	(کانی شناسی توصیفی)	(کانی شناسی توصیفی)	سنگ شناسی	سنگ شناسی	مبانی مکانیک سنگ		زمین شناسی ساختاری، آزمایشگاه فیزیک		
زبان خارجی	تربیت بدنی ۱	دروس معارف	آزمایشگاه سنگ شناسی	عملیات نقشه برداری معدنی	خدمات فنی ۱		دروس معارف		
			(سنگ شناسی)	نقشه برداری معدنی	مکانیک سیالات، مبانی استخراج مواد معدنی				
	فارسی		تربیت بدنی ۲	روش های تجزیه مواد معدنی	کارگاه عمومی				
				کانی شناسی نوری و فرایند و آز	-				
				آزمایشگاه روش های تجزیه	دروس معارف				
				(روش های تجزیه مواد معدنی)(آزمایش عمومی)					
				دروس معارف					
۰	۱۷	۱۹	۱۸	۱۹	۱۶	۰/۵	۰	۱۶	۰/۵

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

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

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

* 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

راهنما

نام درس واحد

کد درس

نام دروس پیشنهادی و یا (همنیا)