

چارت درسی دانشجویان مهندسی معدن

ترم	نام درس	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز (همزمان)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۹۱۴۱۰۶	
	فیزیک ۱	۳	۲۰۱۰۱۱۵	
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	
	زمین شناسی عمومی	۲	۱۲۱۲۱۰۱	
	زبان فنی و مهندسی	۳	۲۵۱۰۱۱۱	
	دروس معارف	۲		
	تربیت بدنی ۱	۱		
۲	استاتیک	۳	۱۶۱۰۱۰۲	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱
	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۹۱۴۱۰۷	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک ۲	۳	۲۰۱۰۱۲۵	فیزیک ۱ (ریاضی عمومی ۲)
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۲۰۱۰۱۱۶	(فیزیک ۱)
	بازدید زمین و معدن	۱	۱۲۱۲۱۲۴	زمین شناسی عمومی
	کارگاه عمومی	۱	۲۴۱۰۱۰۱	
	کانی شناسی توصیفی	۲	۱۲۱۲۱۲۶	زمین شناسی عمومی
	آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی	۱	۱۲۱۲۱۲۷	(کانی شناسی توصیفی)
	آزمایشگاه شیمی	۱	۲۱۱۰۱۰۴	(شیمی عمومی مهندسی)
فارسی	۳	۲۶۱۰۲۵۲		
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۱۶۱۲۲۲۰	استاتیک غیر عمران
	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹۱۴۲۵۱	ریاضی عمومی ۱ (ریاضی عمومی ۲)
	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته	۱	۲۰۱۰۱۲۶	(فیزیک ۲)
	زمین شناسی ساختمانی	۲	۱۲۱۲۲۰۶	زمین شناسی عمومی
	نقشه برداری معدنی	۳	۱۲۱۲۱۲۹	ریاضی عمومی ۲ (نقشه کشی صنعتی و نرم افزار کد)
	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	۱۲۱۲۳۵۰	(نقشه برداری معدنی)
	نقشه کشی صنعتی و نرم افزار کد	۲	۱۵۱۰۲۵۴	
	کانی شناسی نوری	۱	۱۲۱۲۱۰۸	کانی شناسی توصیفی
دروس معارف	۲			
۴	ترمودینامیک عمومی	۳	۱۵۱۴۲۱۴	
	مکانیک سیالات عمومی	۳	۱۵۱۴۲۶۶	معادلات دیفرانسیل
	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۲	۱۲۱۲۱۳۶	(زمین شناسی اقتصادی)
	مبانی استخراج مواد معدنی	۲	۱۲۱۲۱۳۴	بازدید زمین و معدن
	کار توگرافی و فتوزئولوژی	۱	۱۲۱۴۲۰۶	زمین شناسی ساختمانی
	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱۲۱۴۳۰۵	زمین شناسی ساختمانی (سنگ شناسی)
	سنگ شناسی	۲	۱۲۱۲۱۳۰	کانی شناسی نوری
	آزمایشگاه سنگ شناسی	۱	۱۲۱۲۱۳۱	(سنگ شناسی)
	تربیت بدنی ۲	۱		تربیت بدنی ۱

## برنامه گرایش اکتشاف مواد معدنی

۵	ریاضی مهندسی	۳	۱۹۱۴۲۵۲	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
	مکانیک سنگ	۲	۱۲۱۲۲۰۵	مقاومت مصالح ۱ (زمین شناسی ساختمانی)
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۱۲۱۲۲۰۸	(مکانیک سنگ)
	مبانی کانه آرای	۲	۱۲۱۲۱۳۲	کانی شناسی توصیفی (ترمودینامیک و مکانیک سیالات)
	آزمایشگاه مبانی کانه آرای	۱	۱۲۱۲۱۳۳	(مبانی کانه آرای)
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۱۷۳۰۱۵۰	
	شیمی تجزیه مهندسی	۲	۲۱۱۸۰۲۶	شیمی عمومی مهندسی
	برداشت زمین	۱	۱۲۱۴۳۰۷	سنگ شناسی، کارتوگرافی و فتوژئولوژی
دروس معارف	۲			
۶	روش تحقیق و مستندسازی	۱	۱۲۱۲۱۳۸	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی
	احتمال و آمار مهندسی	۳	۱۹۱۲۲۹۱	ریاضی عمومی ۲ (محاسبات عددی)
	ژئوشیمی اکتشافی (۱)	۲	۱۲۱۲۳۰۸	زمین شناسی اقتصادی
	ژئوفیزیک اکتشافی (۱)	۲	۱۲۱۲۳۰۹	(ریاضی مهندسی) زمین شناسی ساختمانی، فیزیک ۲
	تجزیه و تحلیل داده‌های اکتشافی	۲	۱۲۱۲۴۳۲	(احتمال و آمار مهندسی)
	حفاری اکتشافی	۲	۱۲۱۲۳۰۴	زمین شناسی ساختمانی (مکانیک سیالات)
	محاسبات عددی	۲	۱۹۱۴۲۷۱	مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲ (معادلات دیفرانسیل)
	دروس اختیاری	۲		
دروس معارف	۲			
کار آموزی	۲	۱۲۱۲۳۵۱	حداقل با گذراندن ۸۰ واحد درسی (در تابستان)	
۷	زمین شناسی اقتصادی ایران	۲	۱۲۱۲۳۵۲	زمین شناسی اقتصادی
	ژئوشیمی اکتشافی ۲	۲	۱۲۱۲۴۰۱	ژئوشیمی اکتشافی ۱
	ژئوفیزیک اکتشافی ۲	۲	۱۲۱۲۴۰۲	ژئوفیزیک اکتشافی ۱
	چاه پیمایی	۲	۱۲۱۲۴۰۳	(حفاری اکتشافی و ژئوفیزیک اکتشافی ۲)
	ارزیابی ذخائر معدنی	۲	۱۲۱۲۳۱۱	احتمال و آمار مهندسی
	عملیات ژئوفیزیک ۱	۱	۱۲۱۲۳۲۵	(ژئوفیزیک اکتشافی ۲)
	زبان تخصصی معدن	۲	۲۵۱۰۳۱۲	زبان عمومی فنی مهندسی
	دروس معارف	۲		
دروس اختیاری	۲			
۸	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲	۱۲۱۲۱۳۵	مبانی کانه آرائی و آز کانه آرائی
	اقتصاد معدن	۲	۱۲۱۲۴۰۸	(احتمال و آمار مهندسی)
	مینرالوگرافی	۱	۱۲۱۲۳۱۳	زمین شناسی اقتصادی
	دور سنجی و GIS	۲	۱۲۱۲۱۴۱	کارتوگرافی و فتوژئولوژی
	آبهای زیر زمینی	۲	۱۲۱۲۴۰۶	زمین شناسی ساختمانی، مکانیک سیالات
	آز سنگ شناسی میکروسکوپی	۱	۱۲۱۲۱۳۹	آزمایشگاه سنگ شناسی
	پروژه اکتشافی	۳	۱۲۱۲۴۰۵	
	دروس اختیاری	۲		
دروس معارف	۲			

## برنامه گرایش استخراج مواد معدنی

۵	ریاضی مهندسی	۳	۱۹۱۴۲۵۲	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
	مکانیک سنگ	۲	۱۲۱۲۲۰۵	مقاومت مصالح ۱ (زمین شناسی ساختمانی)
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۱۲۱۲۲۰۸	(مکانیک سنگ)
	مبانی کانه آرای	۲	۱۲۱۲۱۳۲	کانی شناسی توصیفی (ترمودینامیک و مکانیک سیالات)
	آزمایشگاه مبانی کانه آرای	۱	۱۲۱۲۱۳۳	(مبانی کانه آرای)
	شیمی تجزیه مهندسی	۲	۲۱۱۸۰۲۶	شیمی عمومی مهندسی
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۱۷۳۰۱۵۰	
	برداشت زمین	۱	۱۲۱۴۳۰۷	سنگ شناسی، کارتوگرافی و فتوژئولوژی
دروس معارف	۲			
۶	روش تحقیق و مستندسازی	۱	۱۲۱۲۱۳۸	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی
	احتمال و آمار مهندسی	۳	۱۹۱۲۲۹۱	ریاضی عمومی ۲ (محاسبات عددی)
	چالزنی و آتشیاری	۲	۱۲۱۴۲۰۱	مبانی استخراج مواد معدنی
	نگهداری در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۴	مکانیک سنگ
	ترابری در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۹	(چالزنی و آتشیاری)
	مبانی تحقیق در عملیات	۲	۱۳۱۰۰۸۸	ریاضی عمومی ۱
	محاسبات عددی	۲	۱۹۱۴۲۷۱	مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲ (معادلات دیفرانسیل)
	دروس اختیاری	۲		
دروس معارف	۲			
کار آموزی	۲	۱۲۱۲۳۵۱	حداقل با گذراندن ۸۰ واحد درسی (در تابستان)	
۷	معدنکاری سطحی	۳	۱۲۱۴۱۱۷	مکانیک سنگ (چالزنی و آتشیاری)
	تهویه در معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۱	مکانیک سیالات عمومی (ریاضی مهندسی)
	خدمات فنی در معدن	۲	۱۲۱۴۴۰۳	مبانی استخراج مواد معدنی
	روشهای استخراج زیر زمینی	۳	۱۲۱۴۴۰۲	نگهداری در معادن (تهویه در معادن)
	آبکشی در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۱	مبانی استخراج مواد معدنی، مکانیک سیالات عمومی
	زبان تخصصی معدن	۲	۲۵۱۰۳۱۲	زبان عمومی فنی مهندسی
	دروس معارف	۲		
	دروس اختیاری	۲		
۸	اصول طراحی معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۸	معدنکاری سطحی، روشهای استخراج زیر زمینی
	عملیات طراحی معدن	۱	۱۲۱۴۳۰۲	(اصول طراحی معادن)
	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲	۱۲۱۲۱۳۵	مبانی کانه آرائی و آز کانه آرائی
	اقتصاد معدن	۲	۱۲۱۲۴۰۸	(احتمال و آمار مهندسی)
	حفر چاه و فضاهای زیر زمینی	۳	۱۲۱۴۱۱۲	نگهداری در معادن، چالزنی و آتشیاری
	پروژه استخراجی	۳	۱۲۱۲۴۰۶	
	دروس اختیاری	۲		
	دروس معارف	۲		

## جدول دروس اختیاری

نام درس	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز (همزمان)
استخراج و فرآوری سنگ های ساختمانی و تزئینی	۲	۱۲۱۰۳۰۹	مبانی استخراج مواد معدنی
شیمی فیزیک	۲	۱۲۱۲۲۰۳	فیزیک ۱، شیمی عمومی مهندسی
ژئوتکنیک	۲	۱۲۱۲۳۰۵	مکانیک سنگ
زمین آمار	۲	۱۲۱۰۳۰۸	مبانی اکتشاف مواد معدنی
فلوتاسیون	۲	۱۲۱۰۳۰۷	مبانی کانه آرایی
مکانیک سنگ تخصصی	۲	۱۲۱۴۱۱۴	مکانیک سنگ
مهندسی دیواره های شیب دار	۲	۱۲۱۴۱۱۵	مکانیک سنگ
برش و ساب در فرآوری سنگهای ساختمانی	۲	۱۲۱۴۱۱۶	
منابع نفت و گاز	۲	۱۲۱۰۳۰۳	مخصوص دانشجویان اکتشاف
ماشین های معدنی	۲	۱۲۱۰۳۱۱	
تجهیزات صنعت سنگ	۲	۱۲۱۰۳۱۰	
پتروفیزیک	۲	۱۲۱۰۳۰۴	

### توجه:

- دانشجویان محترم خواهشمند است با توجه به ترم تحصیلی خود دروس ذکر شده در جداول بالا را در ثبت نام مقدماتی اخذ نمایید. شایان ذکر است در صورتی که سیستم گلستان دروس ذکر شده در جدول را پیشنهاد نکرده است شخصاً با وارد کردن کد درس مربوطه به اخذ آن اقدام فرمایید و از پیشنهاد ارائه شده توسط سیستم گلستان صرف نظر کنید.
- تعداد دروس اختیاری مورد نیاز جهت فارغ التحصیلی ۲ درس (مجموعاً ۴ واحد) می باشد که در سه ترم قابل اخذ می باشد.
- حداقل تعداد واحد جهت فارغ التحصیلی ۱۴۰ واحد می باشد که ۲۰ واحد آن دروس عمومی می باشد.
- دانشجویان عزیز می توانند پروژه کارشناسی خود را در ترم ۷ یا ۸ اخذ نمایند.

### تذکر بسار مهم:

لازم به ذکر است در صورت ثبت نکردن دروس در ثبت نام مقدماتی امکان اخذ آن درس در ثبت نام اصلی حتی با استفاده از استثناء نیز وجود ندارد.

در صورت نیاز و یا بروز اشکال به اینجانب مراجعه فرمایید. مشتاقانه پذیرای پیشنهادهای سازنده شما هستیم.

سید حسن طباطبایی

معاونت آموزشی دانشکده مهندسی معدن