

## چارت درسی دانشجویان مهندسی معدن ۹۸ و بعد

ترم	نام درس	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز (همزمان)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۹۱۴۱۰۶	
	فیزیک ۱	۳	۲۰۱۰۱۱۵	(ریاضی عمومی ۱)
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	
	زمین شناسی عمومی	۲	۱۲۱۲۱۰۱	
	فارسی	۳	۲۶۱۰۲۵۲	
	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)
	آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی	۱	۱۲۱۰۳۱۲	(زمین شناسی عمومی)
	کارگاه عمومی	۱	۲۴۱۰۱۰۱	
	کانی شناسی توصیفی	۲	۱۲۱۲۱۲۶	زمین شناسی عمومی
	آزمایشگاه کانی شناسی	۱	۱۲۱۲۱۲۷	زمین شناسی عمومی (کانی شناسی توصیفی)
	آزمایشگاه شیمی	۱	۲۱۱۰۱۰۴	(شیمی عمومی مهندسی)
	زبان عمومی فنی و مهندسی	۳	۲۵۱۰۱۱۱	
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۱۶۱۲۲۲۰	استاتیک غیر عمران
	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹۱۴۲۵۱	ریاضی عمومی ۱
	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته	۱	۲۰۱۰۱۲۶	(فیزیک ۲)
	زمین شناسی ساختمانی	۲	۱۲۱۲۲۰۶	زمین شناسی عمومی
	سنگ شناسی	۲	۱۲۱۲۱۳۰	کانی شناسی توصیفی، آز کانی شناسی توصیفی
	آزمایشگاه سنگ شناسی	۱	۱۲۱۲۱۳۱	کانی شناسی توصیفی، آز کانی شناسی توصیفی (سنگ شناسی)
	نقشه برداری معدنی	۲	۱۲۱۲۳۴۹	ریاضی عمومی ۲
	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	۱۲۱۲۳۵۰	(نقشه برداری عمومی و معدنی)
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه‌ای	۲	۱۶۱۰۱۰۱	
۴	احتمال و آمار مهندسی	۳	۱۹۱۲۲۹۱	ریاضی عمومی ۲
	مکانیک سیالات عمومی	۳	۱۵۱۴۲۶۶	معادلات دیفرانسیل
	مبانی کانه آرایبی	۲	۱۲۱۲۱۳۲	کانی شناسی توصیفی (سنگ شناسی-مکانیک سیالات)
	آز مبانی کانه آرایبی	۱	۱۲۱۲۱۳۳	(مبانی کانه آرایبی)
	ژئوتکنیک	۲	۱۲۱۲۳۰۵	مقاومت مصالح ۱
	کار توگرافی و فتوژئولوژی	۱	۱۲۱۴۲۰۶	(زمین شناسی ساختمانی)
	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱۲۱۴۳۰۵	سنگ شناسی (زمین شناسی ساختمانی)
	دروس معارف	۲		
	تربیت بدنی ۲	۱		تربیت بدنی ۱

ترم	نام درس	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز (همزمان)
۵	مکانیک سنگ	۲	۱۲۱۲۲۰۵	مقاومت مصالح ۱، (زمین شناسی ساختمانی)
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۱۲۱۲۲۰۸	(مکانیک سنگ)
	ژئوشیمی اکتشافی	۲	۱۲۱۲۱۲۸	زمین شناسی اقتصادی (احتمال و آمار مهندسی)
	برداشت زمین	۱	۱۲۱۴۳۰۷	سنگ شناسی، کارتوگرافی و فتوژئولوژی
	ژئوفیزیک اکتشافی	۲	۱۲۱۲۳۲۸	فیزیک ۲، (زمین شناسی اقتصادی و زمین شناسی ساختمانی)
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۱۷۳۰۱۵۰	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
	کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱	۱۷۳۰۱۵۱	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
	هیدروژئولوژی و زهکشی	۲	۱۲۱۴۳۰۳	مکانیک سیالات عمومی
دروس معارف	۲			
۶	مهندسی حفاری	۲	۱۲۱۴۱۰۷	مکانیک سنگ، مکانیک سیالات عمومی
	مهندسی انفجار	۲	۱۲۱۴۱۰۵	مکانیک سنگ
	نگهداری در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۴	مکانیک سنگ
	ترابری در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۹	(مهندسی انفجار)
	ارزیابی ذخایر معدنی	۲	۱۲۱۲۳۱۱	زمین شناسی ساختمانی (احتمال و آمار مهندسی)
	دورسنجی و GIS	۲	۱۲۱۲۱۴۱	زمین شناسی اقتصادی
	عملیات ژئوفیزیک ۱	۱	۱۲۱۲۳۲۵	ژئوفیزیک اکتشافی
	دروس اختیاری	۴		
دروس معارف	۲			
کارآموزی	۲	۱۲۱۲۳۵۱	(حداقل با گذراندن ۸۰ واحد درسی - اخذ در تابستان)	
۷	معدن کاری سطحی	۲	۱۲۱۴۴۲۱	مهندسی انفجار، ترابری در معادن
	تهویه در معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۱	مکانیک سیالات عمومی (روش های استخراج زیرزمینی)
	خدمات فنی در معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۳	مکانیک سیالات عمومی (روش های استخراج زیرزمینی)
	روش های استخراج زیرزمینی	۳	۱۲۱۴۴۰۲	نگهداری در معادن (مهندسی انفجار)
	زمین آمار	۲	۱۲۱۰۳۰۸	(احتمال و آمار مهندسی)
	فلوتاسیون	۲	۱۲۱۰۳۰۷	مبانی کانه آرای
	آزمایشگاه فلوتاسیون	۱	۱۲۱۰۴۰۷	(فلوتاسیون)
	دروس معارف	۲		
دروس اختیاری	۴			
۸	اصول طراحی معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۸	روشهای استخراج زیرزمینی؛ معدن کاری سطحی
	عملیات طراحی معدن	۱	۱۲۱۴۳۰۲	(اصول طراحی معدن)
	استخراج و فرآوری سنگهای ساختمانی و تزئینی	۲	۱۲۱۰۳۰۹	آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی، مهندسی حفاری (معدن کاری سطحی)
	اقتصاد معدن	۲	۱۲۱۲۴۰۸	(احتمال و آمار مهندسی)
	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲	۱۲۱۴۴۰۹	نگهداری در معادن، مهندسی حفاری، مهندسی انفجار
	پروژه	۳	۱۲۱۰۴۰۵	
	دروس معارف	۲		
	دروس اختیاری	۲		