

چارت درسی دانشجویان مهندسی معدن ۹۸ و بعد

توم	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، آزرکانی شناسی توصیفی
	آزمایشگاه سنگ شناسی	۱	۱۲۱۲۱۳۱	کانی شناسی توصیفی، آزرکانی شناسی توصیفی (سنگ شناسی)
	نقشه برداری معدنی	۲	۱۲۱۲۳۴۹	ریاضی عمومی ۲
	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	۱۲۱۲۳۵۰	(نقشه برداری عمومی و معدنی)
۴	نقشه کشی صنعتی و نرم افزار کد	۲	۱۵۱۰۲۵۴	
	احتمال و آمار مهندسی	۳	۱۹۱۲۲۹۱	ریاضی عمومی ۲
	مکانیک سیالات عمومی	۳	۱۵۱۴۲۶۶	معادلات دیفرانسیل
	مبانی کانه آرایبی	۲	۱۲۱۲۱۳۲	کانی شناسی توصیفی
	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	(زمین شناسی ساختمانی، سنگ شناسی)
	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
	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، آزمایشگاه مکانیک سنگ
	نگهداری درمعدن	۲	۱۲۱۴۳۰۴	مکانیک سنگ
	ترابری درمعدن	۲	۱۲۱۴۳۰۹	(مهندسی انفجار)
	ارزیابی ذخایر معدنی	۲	۱۲۱۲۳۱۱	احتمال و آمار مهندسی
	دورسنجی و GIS	۲	۱۲۱۲۱۴۱	کارتوگرافی و فتوژئولوژی
	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 معدن
	تهویه در معدن	۲	۱۲۱۴۴۰۱	مکانیک سیالات عمومی
	خدمات فنی در معدن	۲	۱۲۱۴۴۰۳	
	روش های استخراج زیرزمینی	۳	۱۲۱۴۴۰۲	نگهداری در معدن
	زمین آمار	۲	۱۲۱۰۳۰۸	احتمال و آمار مهندسی
	فلوتاسیون	۲	۱۲۱۰۳۰۷	مبانی کانه آرایی
	آزمایشگاه فلوتاسیون	۱	۱۲۱۰۴۰۷	(فلوتاسیون)
	دروس معارف	۲		
	دروس اختیاری	۴		
۸	اصول طراحی معدن	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، مبانی کانه آرایی، مهندسی حفاری
	اقتصاد معدن	۲	۱۲۱۲۴۰۸	(احتمال و آمار مهندسی)
	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲	۱۲۱۴۴۰۹	نگهداری در معدن، مهندسی حفاری، مهندسی انفجار
	پروژه	۳	۱۲۱۰۴۰۵	
	دروس معارف	۲		
	دروس اختیاری	۲		

لیست دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز(هم نیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	(اقتصاد معدن)	۰	۲	مبانی تحقیق در عملیات	۱۳۱۰۰۸۸	۱
	(مهندسی حفاری، ژئوفیزیک اکتشافی)	۰	۲	چاه پیمایی	۱۲۱۲۴۰۳	۲
	زمین شناسی ساختمانی-مکانیک سنگ	۰	۲	مهندسی دیواره های شیبدار	۱۲۱۴۱۱۵	۳
	فیزیک ۱، شیمی عمومی مهندسی	۰	۲	شیمی فیزیک	۱۲۱۲۲۰۳	۴
	زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	مینرالوگرافی	۱۲۱۲۳۱۳	۵
		۰	۳	ترمودینامیک عمومی	۱۵۱۴۲۱۴	۶
		۰	۱	روش تحقیق و مستندسازی	۱۲۱۲۱۳۸	۷
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر ، ریاضی عمومی ۲	۰	۲	محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۸
	(ریاضی عمومی ۲) و معادلات دیفرانسیل	۰	۳	ریاضی مهندسی	۱۹۱۴۲۵۲	۹
	احتمال و آمار مهندسی	۰	۲	تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی	۱۲۱۲۴۳۲	۱۰
	ژئوشیمی اکتشافی	۰	۲	منابع نفت و گاز	۱۲۱۰۳۰۳	۱۱
		۰	۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۱۲۱۲۱۳۵	۱۲
			۱۰	جمع واحدهای انتخابی از این جدول:		

لیست دروس عمومی

شماره درس	نام درس	واحد	الزام به اخذ
26-10-105	معارف اسلامی 1	2	دانشجو ملزم به گذراندن 2 درس از 6 درس است
26-10-011	اندیشه اسلامی 1	2	
26-10-014	حقوق اجتماعی و سیاسی در ایران	2	
26-10-205	معارف اسلامی 2	2	
26-10-012	اندیشه اسلامی 2	2	
26-10-013	انسان در اسلام	2	
26-10-272	اخلاق و تربیت اسلامی	2	
26-10-012	فلسفه اخلاق	2	
26-10-022	اخلاق اسلامی	2	
26-10-023	آئین زندگی	2	
26-10-024	عرفان عملی در اسلام	2	
26-10-141	ریشه های انقلاب اسلامی	2	دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 4 درس است
26-10-031	انقلاب اسلامی ایران	2	
26-10-032	آشنایی با قانون اساسی	2	
26-10-033	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	
26-10-103	تاریخ اسلام	2	دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 4 درس است
26-10-041	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	
26-10-042	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	
26-10-0436	تاریخ امامت	2	
26-10-131	متون اسلامی	2	دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 3 درس است
26-10-051	تفسیر موضوعی قرآن	2	
26-10-052	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	