

چارت درسی دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد

	عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
۱م ترم	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۹۱۴۱۰۶	-
	فیزیک عمومی ۱	۳	۲۰۱۰۱۱۵	(ریاضی عمومی ۱)
	شیمی عمومی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	-
	زمین شناسی عمومی	۲	۱۲۱۲۱۰۱	-
	فارسی	۳	۲۶۱۰۲۵۲	-
	دروس معارف	۲		-
۲م ترم	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۹۱۴۱۰۷	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک عمومی ۲	۳	۲۰۱۰۱۲۵	فیزیک عمومی ۱، (ریاضی عمومی ۲)
	کانی شناسی و سنگ شناسی	۳		زمین شناسی عمومی
	آزمایشگاه کانی شناسی و سنگ شناسی	۱		(کانی شناسی و سنگ شناسی)
	کاربینی (آشنایی با مهندسی معدن)	۱	۱۲۱۰۳۱۲	(زمین شناسی عمومی)
	آزمایشگاه شیمی	۱	۲۱۱۰۱۰۴	(شیمی عمومی مهندسی)
	زبان عمومی فنی مهدسی	۳	۲۵۱۰۱۱۱	-
	تربیت بدنی	۱		-
	دروس معارف	۲		-
۳م ترم	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹۱۴۲۵۱	ریاضی عمومی ۱
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱۶۱۰۲۱۴	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱
	زمین شناسی ساختمانی	۲	۱۲۱۲۲۰۶	زمین شناسی عمومی
	نقشه برداری معدنی	۲	۱۲۱۲۳۴۹	ریاضی عمومی ۲
	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	۱۲۱۲۳۵۰	(نقشه برداری معدنی)
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه ای	۲	۱۵۱۰۲۵۴	-
	کارگاه عمومی	۱	۲۴۱۰۱۰۱	-
	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی
	دروس معارف	۲		-
۴م ترم	احتمال و آمار مهندسی	۳	۱۹۱۲۲۹۱	ریاضی عمومی ۲
	مکانیک سیالات عمومی	۳	۱۵۱۴۲۶۶	معادلات دیفرانسیل
	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱۲۱۴۳۰۵	زمین شناسی ساختمانی، (کانی شناسی و سنگ شناسی)
	کارتوگرافی و برداشت	۱		کانی شناسی و سنگ شناسی، (زمین شناسی ساختمانی)
	مبانی کانه آرایه	۲	۱۲۱۲۱۳۲	کانی شناسی و سنگ شناسی، (مکانیک سیالات عمومی)
	آزمایشگاه مبانی کانه آرایه	۱	۱۲۱۲۱۳۳	(مبانی کانه آرایه)
	مکانیک سنگ	۳		استاتیک و مقاومت مصالح، (زمین شناسی ساختمانی)
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۱۲۱۲۲۰۸	(مکانیک سنگ)
	دانش خانواده و جمعیت	۲		-

عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
گرم ۵	کنترل زمین و نگهداری	۲	۱۲۱۴۳۰۴ مکانیک سنگ
	مهندسی انفجار	۲	۱۲۱۴۱۰۵ مکانیک سنگ
	ترابری در معادن	۲	۱۲۱۴۳۰۹ (مهندسی انفجار)
	ژئوتکنیک	۲	۱۲۱۲۳۰۵ استاتیک و مقاومت مصالح
	ژئوشیمی اکتشافی	۲	۱۲۱۲۱۲۸ زمین شناسی اقتصادی، (احتمال و آمار مهندسی)
	GIS و دورسنجی	۲	۱۲۱۲۱۴۱ زمین شناسی اقتصادی
	هیدروژئولوژی و زهکشی	۲	۱۲۱۴۳۰۳ مکانیک سیالات عمومی
	دروس اختیاری	۲	-
	دروس معارف	۲	-
گرم ۶	ژئوفیزیک اکتشافی	۳	فیزیک عمومی ۲، (زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی ساختمانی)
	عملیات ژئوفیزیک اکتشافی	۱	۱۲۱۲۳۲۵ (ژئوفیزیک اکتشافی)
	ارزیابی ذخایر معدنی	۲	۱۲۱۲۳۱۱ زمین شناسی ساختمانی، (احتمال و آمار مهندسی)
	مهندسی دیواره های شیبدار	۲	۱۲۱۴۱۱۵ زمین شناسی ساختمانی، مکانیک سنگ
	مهندسی حفاری	۲	۱۲۱۴۱۰۷ مکانیک سنگ، مکانیک سیالات عمومی
	فلوتاسیون	۲	۱۲۱۰۳۰۷ مبانی کانه آرای
	آزمایشگاه فلوتاسیون	۱	۱۲۱۰۴۰۷ (فلوتاسیون)
	دروس اختیاری	۲	-
	دروس معارف	۲	-
گرم ۷	کارآموزی	۲	۱۲۱۲۳۵۱ کارآموزی (بعد از ۶ نیم سال و گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی)
	خدمات فنی در معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۳ مکانیک سیالات عمومی، (روش های استخراج زیرزمینی)
	مبانی هیدرومتالورژی	۲	فلوتاسیون
	معدنکاری سطحی	۲	۱۲۱۴۴۲۱ مهندسی انفجار، ترابری در معادن، مهندسی دیواره های شیبدار
	روش های استخراج زیرزمینی	۳	۱۲۱۴۴۰۲ کنترل زمین و نگهداری، (مهندسی انفجار)
	تهویه در معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۱ مکانیک سیالات عمومی، (روش های استخراج زیرزمینی)
	زمین آمار	۲	۱۲۱۰۳۰۸ (احتمال و آمار مهندسی)
	دروس اختیاری	۲	-
	دروس معارف	۲	-
گرم ۸	اقتصاد معدن	۲	۱۲۱۲۴۰۸ (احتمال و آمار مهندسی)
	اصول طراحی معادن	۲	۱۲۱۴۴۰۸ روش های استخراج زیرزمینی، معدنکاری سطحی
	عملیات طراحی معادن	۱	۱۲۱۴۳۰۲ (اصول طراحی معادن)
	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲	۱۲۱۴۴۰۹ کنترل زمین و نگهداری، مهندسی احفاری، مهندسی انفجار
	استخراج و فراوری سنگ های ساختمانی و تزئینی	۲	۱۲۱۰۳۰۹ کاربری، مهندسی حفاری، (معدنکاری سطحی)
	مهارت های نرم شغلی (آشنایی با نرم افزارهای معدنی)	۲	معدنکاری سطحی، معدنکاری زیرزمینی، ارزیابی ذخایر معدنی، کانه آرای
	پروژه	۲	(دانشجویان در ترم ۷ ملزم به اخذ این درس هستند)
	دروس اختیاری	۴	-

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
۱	چاه پیمایی	۲	۱۲۱۲۴۰۳	(مهندسی حفاری، ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات)
۲	مینرالوگرافی	۱	۱۲۱۲۳۱۳	زمین شناسی اقتصادی
۳	روش تحقیق و مستندسازی	۱	۱۲۱۲۱۳۸	-
۴	محاسبات عددی	۲	۱۹۱۴۲۷۱	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲)
۵	ریاضی مهندسی	۳	۱۹۱۴۲۵۲	معادلات دیفرانسیل، (ریاضی عمومی ۲)
۶	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۱۷۳۰۱۵۱	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
۸	تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی	۲	۱۲۱۲۴۳۲	احتمال و آمار مهندسی
۹	منابع نفت و گاز	۲	۱۲۱۰۳۰۳	ژئوشیمی اکتشافی
۱۰	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲	۱۲۱۲۱۳۵	-
۱۱	ترمودینامیک	۳	۱۵۱۴۲۱۴	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱
	ماشین های معدنی	۲	۱۲۱۰۳۱۱	ترابری در معادن
۱۲	زبان تخصصی معدن	۲	۲۵۱۰۳۱۲	زبان عمومی فنی مهندسی
۱۳	اخذ دو درس از سایر دانشکده ها			(با موافقت معاونت آموزشی دانشکده)

دانشجویان در مقطع کارشناسی بایستی ۲۲ واحد دروس عمومی، ۱۰۱ واحد دروس اصلی، ۱۰ واحد دروس اختیاری، ۲ واحد پروژه و ۵ واحد دروس مهارتی اخذ نمایند. در ادامه لیست دروس اصلی و مهارتی آورده شده است.

لیست دروس اصلی (۱۰۱ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۲۶	آزمایشگاه مبانی کانه آرایبی	۱
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۷	فلوتاسیون	۲
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۲۸	آزمایشگاه فلوتاسیون	۱
۴	احتمال و آمار مهندسی	۳	۲۹	اقتصاد معدن	۲
۵	شیمی عمومی مهندسی	۳	۳۰	زمین آمار	۲
۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۳۱	خدمات فنی در معادن	۲
۷	فیزیک عمومی ۱	۳	۳۲	هیدروژنولوژی و زهکشی	۲
۸	فیزیک عمومی ۲	۳	۳۳	مهندسی انفجار	۲
۹	زمین شناسی عمومی	۲	۳۴	معدنکاری سطحی	۲
۱۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه ای	۲	۳۵	روش های استخراج زیرزمینی	۳
۱۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳۶	تهویه در معادن	۲
۱۲	مکانیک سیالات عمومی	۳	۳۷	اصول طراحی معادن	۲
۱۳	کانی شناسی و سنگ شناسی	۳	۳۸	عملیات طراحی معادن	۱
۱۴	آزمایشگاه کانی شناسی و سنگ شناسی	۱	۳۹	مهندسی حفاری	۲
۱۵	زمین شناسی ساختمانی	۲	۴۰	ژئوشیمی اکتشافی	۲
۱۶	زمین شناسی اقتصادی	۲	۴۱	ژئوفیزیک اکتشافی	۳
۱۷	کارتوگرافی و برداشت	۱	۴۲	عملیات ژئوفیزیک اکتشافی	۱
۱۸	کارگاه عمومی	۱	۴۳	دورسنجی و GIS	۲
۱۹	نقشه برداری معدنی	۲	۴۴	ارزیابی ذخایر معدنی	۲
۲۰	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	۴۵	مهندسی سنگ های ساختمانی و تزئینی	۲
۲۱	مکانیک سنگ	۳	۴۶	ترابری در معادن	۲
۲۲	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۴۷	مبانی هیدرومتالورژی	۲
۲۳	کنترل زمین و نگهداری	۲	۴۸	مهندسی دیواره های شیب دار	۲
۲۴	ژئوتکنیک	۲	۴۹	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲
۲۵	مبانی کانه آرایبی	۲			

لیست دروس مهارتی (۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	کاربینی (آشنایی با مهندسی معدن)	۱
۲	کارآموزی	۲
۳	مهارت های نرم شغلی (آشنایی با نرم افزارهای معدنی)	۲