

چارت درسی دانشجویان ورودی 1403 و بعد

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
1	ریاضی عمومی 1	3	1914106	-
	فیزیک 1	3	2010115	(ریاضی عمومی 1)
	شیمی عمومی مهندسی	3	2110103	-
	زمین شناسی عمومی	2	1212101	-
	فارسی	3	2610252	-
	دروس معارف	2		-
2	ریاضی عمومی 2	3	1914107	ریاضی عمومی 1
	فیزیک 2	3	2010125	فیزیک عمومی 1، (ریاضی عمومی 2)
	کانی شناسی و سنگ شناسی	3	1212150	زمین شناسی عمومی
	آزمایشگاه کانی شناسی و سنگ شناسی	1	1212151	(کانی شناسی و سنگ شناسی)
	کاربینی (آشنایی با مهندسی معدن)	1	1210312	(زمین شناسی عمومی)
	آزمایشگاه شیمی	1	2110104	(شیمی عمومی مهندسی)
	زبان انگلیسی	3	2510115	-
	تربیت بدنی	1		
	دروس معارف	2		-
3	معادلات دیفرانسیل	3	1914251	ریاضی عمومی 1
	استاتیک و مقاومت مصالح	3	1610214	ریاضی عمومی 1، فیزیک 1
	زمین شناسی ساختمانی	2	1212206	زمین شناسی عمومی
	نقشه برداری معدنی	2	1212349	ریاضی عمومی 2
	عملیات نقشه برداری معدنی	1	1212350	(نقشه برداری معدنی)
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه‌ای	2	1610101	-
	کارگاه عمومی	1	2410101	-
	ورزش 1	1		تربیت بدنی
	دروس معارف	2		-
4	احتمال و آمار مهندسی	3	1912291	ریاضی عمومی 2
	مکانیک سیالات عمومی	3	1514266	معادلات دیفرانسیل
	زمین شناسی اقتصادی	2	1214305	زمین شناسی ساختمانی، (کانی شناسی و سنگ شناسی)
	کارتوگرافی و برداشت	1	1212154	کانی شناسی و سنگ شناسی، (زمین شناسی ساختمانی)
	مبانی کانه آرای	2	1212132	کانی شناسی و سنگ شناسی، (مکانیک سیالات عمومی)
	آزمایشگاه مبانی کانه آرای	1	1212133	(مبانی کانه آرای)
	مکانیک سنگ	3	1214205	استاتیک و مقاومت مصالح، (زمین شناسی ساختمانی)
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	1	1212208	(مکانیک سنگ)
	دانش خانواده و جمعیت	2	2610453	-

عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
5م	2	1214304	مکانیک سنگ
	2	1214105	مکانیک سنگ
	2	1214309	(مهندسی انفجار)
	2	1212305	استاتیک و مقاومت مصالح
	2	1212128	زمین شناسی اقتصادی، (احتمال و آمار مهندسی)
	2	1212141	زمین شناسی اقتصادی
	2	1214303	مکانیک سیالات عمومی
	2		-
	2		-
6م	3		فیزیک عمومی 2، (زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی
	1	1212325	(ژئوفیزیک اکتشافی)
	2	1212311	زمین شناسی ساختمانی، (احتمال و آمار مهندسی)
	2	1214115	زمین شناسی ساختمانی، مکانیک سنگ
	2	1214107	مکانیک سنگ، مکانیک سیالات عمومی
	2	1210307	مبانی کانه آرایی
	1	1210407	(فلوتاسیون)
	2		-
	2		-
7م	2	1212351	کارآموزی (بعد از 6 نیم سال و گذراندن حداقل 80 واحد درسی)
	2	1214403	مکانیک سیالات عمومی، (روش های استخراج زیرزمینی)
	2		فلوتاسیون
	2	1214421	مهندسی انفجار، ترابری در معادن، مهندسی دیواره های شیب دار
	3	1214402	کنترل زمین و نگهداری، (مهندسی انفجار)
	2	1214401	مکانیک سیالات عمومی، (روش های استخراج زیرزمینی)
	2	1210308	(احتمال و آمار مهندسی)
	2		-
	2		-
8م	2	1212408	(احتمال و آمار مهندسی)
	2	1214408	روش های استخراج زیرزمینی، معدنکاری سطحی
	1	1214302	(اصول طراحی معادن)
	2	1214409	کنترل زمین و نگهداری، مهندسی احفاری، مهندسی انفجار
	2	1210309	کاربینی، مهندسی حفاری، (معدنکاری سطحی)
	2		معدنکاری سطحی، معدنکاری زیرزمینی، ارزیابی ذخایر معدنی، کانه آرایی
	2		(دانشجویان در ترم 7 ملزم به اخذ این درس هستند)
	4		-

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	کد درس	دروس پیش نیاز (هم نیاز)
1	چاه پیمایی	2	1212403	(مهندسی حفاری، ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات)
2	مینرالوگرافی	1	1212313	زمین شناسی اقتصادی
3	روش تحقیق و مستندسازی	1	1212138	-
4	محاسبات عددی	2	1914271	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی 2)
5	ریاضی مهندسی	3	1914252	معادلات دیفرانسیل، (ریاضی عمومی 2)
6	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	3	1730151	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
7	تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی	2	1212432	احتمال و آمار مهندسی
8	منابع نفت و گاز	2	1210303	ژئوشیمی اکتشافی
9	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	2	1212135	
10	ترمودینامیک عمومی	3	1514214	ریاضی عمومی 1، فیزیک عمومی 1
11	ماشین های معدنی	2	۱۲۱۰۳۱۱	ترابری در معادن
12	زبان تخصصی معدن	2	2510312	زبان عمومی فنی مهندسی
13	اخذ دو درس از سایر دانشکده ها			(با موافقت معاونت آموزشی دانشکده)

دانشجویان در مقطع کارشناسی بایستی 22 واحد دروس عمومی، 101 واحد دروس اصلی، 10 واحد دروس اختیاری، 2 واحد پروژه و 5 واحد دروس مهارتی اخذ نمایند.

در ادامه لیست دروس اصلی و مهارتی آورده شده است.

لیست دروس اصلی (101 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
1	ریاضی عمومی 1	3	26	آزمایشگاه مبانی کانه آرای	1
2	ریاضی عمومی 2	3	27	فلوتاسیون	2
3	معادلات دیفرانسیل	3	28	آزمایشگاه فلوتاسیون	1
4	احتمال و آمار مهندسی	3	29	اقتصاد معدن	2
5	شیمی عمومی مهندسی	3	30	زمین آمار	2
6	آزمایشگاه شیمی	1	31	خدمات فنی در معدن	2
7	فیزیک 1	3	32	هیدروژئولوژی و زهکشی	2
8	فیزیک 2	3	33	مهندسی انفجار	2
9	زمین شناسی عمومی	2	34	معدنکاری سطحی	2
10	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه ای	2	35	روش های استخراج زیرزمینی	3
11	استاتیک و مقاومت مصالح	3	36	تهویه در معدن	2
12	مکانیک سیالات عمومی	3	37	اصول طراحی معدن	2
13	کانی شناسی و سنگ شناسی	3	38	عملیات طراحی معدن	1
14	آزمایشگاه کانی شناسی و سنگ شناسی	1	39	مهندسی حفاری	2
15	زمین شناسی ساختمانی	2	40	ژئوشیمی اکتشافی	2
16	زمین شناسی اقتصادی	2	41	ژئوفیزیک اکتشافی	3
17	کارتوگرافی و برداشت	1	42	عملیات ژئوفیزیک	1
18	کارگاه عمومی	1	43	دورسنجی و GIS	2
19	نقشه برداری معدنی	2	44	ارزیابی ذخایر معدنی	2
20	عملیات نقشه برداری معدنی	1	45	استخراج و فرآوری سنگ های ساختمانی و تزئینی	2
21	مکانیک سنگ	3	46	ترابری در معدن	2
22	آزمایشگاه مکانیک سنگ	1	47	مبانی هیدرومتالورژی	2
23	نگهداری در معدن	2	48	مهندسی دیواره های شیب دار	2
24	ژئوتکنیک	2	49	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	2
25	مبانی کانه آرای	2			

لیست دروس مهارتی (5 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
1	کاربینی (آشنایی با مهندسی معدن)	1
2	کارآموزی	2
3	مهارت های نرم شغلی (آشنایی با نرم افزارهای معدنی)	2