

بسمه تعالی

برنامه کارشناسی هشت ترم مهندسی معدن - ورودی های ۱۴۰۳ به بعد

ترم اول - تعداد واحد: ۱۵

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
اندیشه ۱	۲	عمومی		
زبان انگلیسی	۲	عمومی		
ریاضی ۱	۳	پایه		
فیزیک ۱	۳	پایه		
نقشه کشی صنعتی و CAD	۲	تخصصی		
زمین شناسی در مهندسی معدن	۲	تخصصی		
مهندسی معدن و کاربرینی	۱	مهارتی - اشتغال پذیری		زمین شناسی در مهندسی معدن

ترم دوم - تعداد واحد: ۲۰

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
یک درس از موضوع مبانی نظری اسلام	۲	عمومی	-	
زبان فارسی ۱	۲	عمومی	-	
ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۱	ریاضی ۲
فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۱	
استاتیک	۳	تخصصی	ریاضی ۱	
کانی شناسی	۲	تخصصی	زمین شناسی در مهندسی معدن	
آزمایشگاه کانی شناسی	۱	تخصصی	-	کانی شناسی

ترم سوم - تعداد واحد: ۱۸

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
یک درس از موضوع اخلاق اسلامی	۲	عمومی		
تربیت بدنی	۱	عمومی		
آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۱	
برنامه سازی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی ۱	
کارگاه عمومی	۱	پایه		
مقاومت مصالح	۳	تخصصی	استاتیک	
سنگ شناسی	۲	تخصصی	کانی شناسی، آزمایشگاه کانی شناسی	
آزمایشگاه سنگ شناسی	۱	تخصصی	کانی شناسی	سنگ شناسی
ترمودینامیک	۲	تخصصی	فیزیک ۱	

ترم چهارم - تعداد واحد: ۱۸

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ترم چهارم
		عمومی	۲	یک درس از موضوع انقلاب اسلامی	
		عمومی	۱	ورزش ۱	
	مقاومت مصالح	تخصصی	۳	مکانیک سیالات	
زمین شناسی ساختاری	سنگ شناسی - زمین شناسی در مهندسی معدن	تخصصی	۲	زمین شناسی ساختاری	
	سنگ شناسی	تخصصی	۲	زمین شناسی اقتصادی	
	سنگ شناسی - مقاومت مصالح	تخصصی	۳	مکانیک سنگ و آزمایشگاه	
	آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی	۲	اقتصاد معدنی	
	کانی شناسی و آزمایشگاه	اختیاری	۱	کانی شناسی نوری و آزمایشگاه	
	کانی شناسی و آزمایشگاه/ یا سنگ شناسی	اختیاری	۲	سنگ های قیمتی و گوهر شناسی/ یا زمین شناسی نفت	

ترم پنجم - تعداد واحد: ۱۹

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ترم پنجم
	سنگ شناسی و زمین شناسی ساختاری	تخصصی	۲	کارتوگرافی و برداشت زمین شناسی	
	مکانیک سنگ و آزمایشگاه	تخصصی	۲	کنترل زمین و نگهداری	
	سنگ شناسی، مکانیک سیالات	تخصصی	۳	کانه آرائی و آزمایشگاه	
	مکانیک سیالات، آزمایشگاه فیزیک ۲	تخصصی	۲	خدمات فنی در معادن	
	مکانیک سیالات	تخصصی	۲	هیدروژئولوژی	
	مکانیک سنگ و آزمایشگاه	تخصصی	۲	چالزنی و انفجار	
	زمین شناسی اقتصادی، آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی	۲	ژئوشیمی اکتشافی	
	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	
	مکانیک سنگ و آزمایشگاه، مکانیک سیالات	تخصصی	۲	حفاری اکتشافی	

ترم ششم - تعداد واحد: ۱۹

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ترم ششم
		عمومی	۲	یک درس با موضوع تاریخ و تمدن اسلامی	
		عمومی	۲	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	
	ریاضی ۲	تخصصی	۳	نقشه برداری معدنی و عملیات	
	فیزیک ۲ - زمین شناسی اقتصادی	تخصصی	۳	ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات	

تهویه در معادن	۲	تخصصی	مکانیک سیالات
معدنکاری سطحی و طراحی	۳	تخصصی	مکانیک سنگ و آزمایشگاه، اقتصاد معدنی
دورسنجی و GIS	۲	تخصصی	کارتوگرافی و برداشت زمین شناسی
فلوتاسیون و آزمایشگاه	۲	تخصصی	کانی شناسی و آزمایشگاه

نیمسال تابستان : اوحد

کارآموزی ۱	۱	مهارتی- اشتغال پذیری	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
------------	---	-------------------------	-----------------------

ترم هفتم - تعداد واحد: ۱۴

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
یک درس از موضوع آشنائی با منابع اسلامی	۲			
بارگیری و انتقال مواد	۲		کانه آرائی و آزمایشگاه	
مبانی هیدرومتالورژی	۲		فلوتاسیون و آزمایشگاه	
زمین آمار و ارزیابی ذخایر معدنی	۳		ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات، حفاری اکتشافی	
حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲		کنترل زمین و نگهداری، چالزنی و انفجار	
معدنکاری زیرزمینی و طراحی	۳		تهویه در معادن، کنترل زمین و نگهداری	

ترم هفتم

ترم هشتم - تعداد واحد: ۱۵

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی		
مهندسی سنگ های ساختمانی و تزئینی / یا حقوق و قانون معادن	۲	اختیاری	زمین شناسی ساختار و حفاری اکتشافی/ یا گذراندن حداقل ۹۰ واحد	
روش تحقیق و گزارش نویسی فنی/ یا تحقیق در عملیات	۲	اختیاری	گذراندن حداقل ۹۰ واحد/ یا معادلات دیفرانسیل	
ایمنی بهداشت و محیط زیست	۲	تخصصی	کانه آرائی و آزمایشگاه	
ژئوتکنیک/ فرایند تولید کک، گندله و سیمان	۲	اختیاری	مقاومت مصالح/ یا فلوتاسیون و آزمایشگاه	
مهارت های نرم شغلی	۲	مهارتی- اشتغال پذیری		
پروژه	۳	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۱۰ واحد	

ترم هشتم

نیمسال تابستان: اوحد

کارآموزی ۲	۱	مهارتی- اشتغال پذیری	کارآموزی ۱ و گذراندن حداقل ۱۱۰ واحد
------------	---	-------------------------	-------------------------------------

خلاصه اطلاعات دوران تحصیلی و تعداد واحد های درسی ارائه شده به دانشجویان کارشناسی مهندسی معدن

تعداد کل واحد	تعداد کل درس	
۲۲	۱۲	دروس عمومی
۲۳	۹	دروس پایه
۷۲	۳۲	دروس تخصصی
۱۵	۸	دروس تخصصی - اختیاری
۵	۴	دروس مهارتی - اشتغال پذیری
۳	۱	پروژه
۱۴۰	۶۶	مجموع

- ✓ دانشجویان کارشناسی مهندسی معدن دارای دو واحد درسی کارآموزی به ارزش هر کدام ۱ واحد درسی میباشند که در طی دو نیمسال متوالی تابستان بعد از ترم های ۶ و ۸ امکان اخذ را دارند. در طی هر دوره کارآموزی هر دانشجو در یک واحد معدنی، صنعتی یا هر نوع سازمان یا شرکت های معدنی به مدت یک ماه و یا معادل ۶۴ ساعت امکان حضور مستقیم دارد که زمینه آشنایی هرچه بیشتر دانشجویان با محیط های کاری را فراهم می آورد.
- ✓ مدت زمان تحصیل در مقطع کارشناسی ۸ ترم می باشد.