

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

لیست دروس گروه مهندسی معدن ورودی ۹۷ به بعد

دروس عمومی ۲۲ واحد

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۰-۲۲-۰۱۵	---	----	از بین این دروس مجاز به
اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۰-۲۲-۰۱۶	۳۰-۲۲-۰۱۵	---	گذراندن ۲ درس می باشید
انسان در اسلام	۲	۳۰-۲۲-۰۱۷			
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۰-۲۲-۰۱۸			
فلسفه اخلاق	۲	۳۰-۲۲-۰۲۱			از بین این دروس مجاز به
اخلاق اسلامی	۲	۳۰-۲۲-۰۲۲			گذراندن ۲ درس می باشید
آیین زندگی	۲	۳۰-۲۲-۰۲۳			
عرفان عملی اسلام	۲	۳۰-۲۲-۰۲۴			
انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۰-۲۲-۰۳۱			از بین این دروس مجاز به
آشنایی با قانون اساسی	۲	۳۰-۲۲-۰۳۲			گذراندن ۲ درس می باشید
اندیشه سیاسی امام	۲	۳۰-۲۲-۰۳۳			
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۰-۲۲-۰۴۱			از بین این دروس مجاز به
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۰-۲۲-۰۴۲			گذراندن ۲ درس می باشید
تاریخ امامت	۲	۳۰-۲۲-۰۴۳			
تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۰-۲۲-۰۵۱			از بین این دروس مجاز به
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۰-۲۲-۰۵۲			گذراندن ۱ درس می باشید
دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۰-۲۲-۰۵۶			
زبان عمومی	۳	۱۲-۱۴-۰۷۰			
فارسی عمومی	۳	۱۲-۱۲-۰۷۰			
تربیت بدنی	۱	۱۸-۱۶-۰۸۰			
ورزش ۱	۱	۱۸-۱۶-۰۸۳	۱۸-۱۶-۰۸۰		

دروس پایه گروه مهندسی معدن

۲۷ واحد

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۱	۳	نظری	۲۸-۱۰-۱۰۶		
ریاضی ۲	۳	نظری	۲۸-۱۰-۱۱۶	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	۲۸-۱۰-۱۲۰	ریاضی ۲	
آمار و احتمالات مهندسی	۳	نظری	۲۴-۳۰-۱۰۲		معادلات دیفرانسیل
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	۲۴-۳۰-۱۰۴	ریاضی ۱	
شیمی عمومی	۳	نظری	۲۲-۱۶-۱۰۳		
آز شیمی عمومی	۱	عملی	۲۲-۱۶-۱۰۵		شیمی عمومی
فیزیک ۱	۳	نظری	۲۲-۱۲-۱۰۴		
آز فیزیک ۱	۱	عملی	۲۲-۱۲-۱۰۷		فیزیک ۱
فیزیک ۲	۳	نظری	۲۲-۱۲-۱۰۹	فیزیک ۱	
آز فیزیک ۲	۱	عملی	۲۲-۱۲-۱۱۱	آز فیزیک ۱	فیزیک ۲

دروس اصلی گروه مهندسی معدن

۲۸ واحد

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
زمین شناسی در مهندسی معدن	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۳		شیمی عمومی
نقشه کشی صنعتی و CAD	۲	نظری و عملی	۲۴-۱۴-۲۰۲	برنامه نویسی کامپیوتر	
استاتیک	۳	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۱	ریاضی ۱	
مقاومت مصالح	۳	نظری	۲۴-۳۰-۲۳۵	استاتیک	
مکانیک سیالات	۳	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۲	مقاومت مصالح	
کانی شناسی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۴	زمین شناسی در مهندسی معدن شیمی عمومی	
آز کانی شناسی	۱	عملی	۲۴-۳۰-۲۵۵		کانی شناسی
زمین شناسی ساختاری	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۲۵	زمین شناسی در مهندسی معدن مقاومت مصالح	
زمین شناسی اقتصادی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۱۲	سنگ شناسی	زمین شناسی ساختاری
سنگ شناسی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۳۱	کانی شناسی و آز	
آز سنگ شناسی	۱	عملی	۲۴-۳۰-۲۳۲	کانی شناسی	سنگ شناسی
کارتوگرافی	۱	عملی و نظری	۲۴-۳۰-۲۳۳	زمین شناسی ساختاری	
برداشت زمین شناسی	۱	عملی صحرایی	۲۴-۳۰-۲۲۶	سنگ شناسی و آز کارتوگرافی	
کانی شناسی نوری و فرایند آز	۱	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۳۴	کانی شناسی	
کارگاه عمومی	۱	عملی	۲۴-۱۴-۰۸۵		
آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی	۱	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۶	زمین شناسی در مهندسی معدن	

۵۴ واحد

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
نقشه برداری معدنی و عملیات	۳	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۵۷	ریاضی ۲	
مکانیک سنگ و از	۳	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۵۸	سنگ شناسی _ مقاومت مصالح	زمین شناسی ساختاری
کنترل زمین و نگهداری	۲	نظری	۲۴-۳۰-۳۳۷	مکانیک سنگ و از	
ژئو تکنیک	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۵۹	مقاومت مصالح	هیدروژئولوژی و زهکشی
حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۶۰	کنترل زمین و نگهداری مهندسی حفاری _ مهندسی انفجار	
کانه آرائی و از	۳	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۶۱	سنگ شناسی- مکانیک سیالات	
فلوتاسیون و از	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۶۲	کانه آرائی و از- شیمی عمومی	
مبانی هیدرو متالورژی	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۶۳	فلوتاسیون و از	
اقتصاد معدن	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۶۴	آمار و احتمال	زمین شناسی اقتصادی
ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن	۲	نظری	۲۴۷-۳۰-۲۶۵	کانه آرائی و از معدنکاری زیرزمینی	
خدمات فنی در معادن	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۶۶	از فیزیک ۲	مکانیک سیالات
هیدروژئولوژی و زهکشی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۶۷	مکانیک سیالات	
کارآموزی ۱	۱	عملی	۲۴-۳۰-۲۷۵	گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	
مهندسی انفجار	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۶۸	مکانیک سنگ و از	
بارگیری و انتقال مواد	۲	نظری	۲۴-۳۰-۳۳۰	کانه آرائی و از	اقتصاد معدن
معدنکاری سطحی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۶۹	مکانیک سنگ و از- اقتصاد معدن	بارگیری و انتقال مواد اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر
معدنکاری زیرزمینی	۳	نظری	۲۴-۳۰-۳۳۵	کنترل زمین و نگهداری-تهویه در معادن	معدنکاری سطحی
تهویه در معادن	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۳۳۱	مکانیک سیالات	مهندسی انفجار
طراحی معادن	۲		۲۴-۳۰-۲۷۰	معدنکاری سطحی- معدنکاری زیرزمینی	
مهندسی حفاری	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۷۱	مکانیک سیالات مکانیک سنگ و از	
ژئو شیمی اکتشافی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۲۷۲	آمار و احتمال مهندسی زمین شناسی اقتصادی	
ژئو فیزیک اکتشافی و عملیات	۳	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۷۳	زمین شناسی اقتصادی آذ فیزیک ۲	زمین شناسی ساختاری
دورسنجی و GIS	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۵۰	کارتوگرافی	
اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۲۷۴	ژئو شیمی اکتشافی ژئو فیزیک اکتشافی و عملیات	دورسنجی و GIS
کارآموزی ۲	۱	عملی	۲۴-۳۰-۲۷۶	گذراندن حداقل ۱۱۰ واحد درسی	
پروژه	۳	عملی	۲۴-۳۰-۲۷۷	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
نمونه برداری	۲	نظری		ژئوشیمی اکتشافی آمار و احتمال مهندسی	کانه آرائی و از
چاه نگاری	۲	نظری		ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات مهندسی حفاری	
تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۴۳	آمار و احتمال مهندسی	اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی
سنگ های قیمتی و گوهر شناسی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۳۳	کانی شناسی و از	
زمین آمار	۲	نظری		زمین شناسی اقتصادی ژئوشیمی اکتشافی	
مینرالوگرافی و از	۱	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۴۴۰	زمین شناسی اقتصادی	
مهندسی سنگ های ساختمانی و تزئینی	۳	نظری و عملی		زمین شناسی اقتصادی زمین شناسی ساختاری مهندسی حفاری	
زمین شناسی نفت	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۴۱	سنگ شناسی	
ترمودینامیک	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۳۵	شیمی عمومی و از آز فیزیک ۲	
روش های تجزیه مواد معدنی و از	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۴۳۲	شیمی عمومی و از کانی شناسی	
فناوری و مدیریت پسماند	۲	نظری		کانه آرائی و از ایمنی، بهداشت و محیط زیست	
فرایند تولید کک، گندله و سیمان	۲	نظری		فلوتاسیون و از	
کابرد مواد معدنی	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۲۷	زمین شناسی اقتصادی	
تحقیق در عملیات	۲	نظری		معادلات دیفرانسیل	
آشنایی با نرم افزارهای معدنی	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۴۳۶	کانه آرائی و از	اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی معدنکاری زیر زمینی
تکنولوژی ذغال سنگ	۲	نظری		اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی معدنکاری زیر زمینی کانه آرائی و از	
زبان تخصصی معدن	۲	نظری	۲۴-۳۰-۴۴۴	زبان عمومی، معدنکاری زیر زمینی ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات ژئوشیمی اکتشافی	
کارآفرینی در صنعت معدن	۲	نظری		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
روش و ارائه تحقیق	۲	نظری و عملی	۲۴-۳۰-۱۳۹	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
ریاضی مهندسی	۳	نظری	۲۴-۳۰-۴۳۴	معادلات دیفرانسیل	
محاسبات عددی	۲	نظری		برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
اخلاق مهندسی	۲	نظری		گذراندن حداقل ۱۰ واحد درسی	
حقوق و قانون معادن	۱	نظری		گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	
معدنکاری و توسعه پایدار	۲	نظری		اقتصاد معدن، فلوتاسیون و از	معدنکاری زیرزمینی
مدیریت پروژه	۲	نظری		اقتصاد معدن	
زمین شناسی مهندسی	۲	نظری		مکانیک سنگ و از	
مهندسی پی	۲	نظری		مقاومت مصالح، ژئو تکنیک	

