

برنامه هشت ترم گروه معدن

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد درس	درس	ترم اول (۱۸ واحد)
			پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۱	ریاضی ۱	
			پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۳۱	شیمی عمومی	
شیمی عمومی			اصلی	۱		آزمایشگاه شیمی عمومی	
			پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۷	فیزیک ۱	
فیزیک ۱			پایه	۱	۴۴۶۱۲۲۲۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	
			اصلی	۲	۴۴۵۲۲۰۲۴	زمین شناسی عمومی	
			عمومی	۳	۴۴۱۷	زبان خارجی	
			عمومی	۲	۴۴۲۷	اندیشه اسلامی ۱	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم دوم (۲۰ واحد)
		ریاضی ۱	پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۲	ریاضی ۲	
		فیزیک ۱	پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۸	فیزیک ۲	
فیزیک ۲		آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	۴۴۶۱۲۲۳۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	
		ریاضی ۱	اصلی	۳	۴۴۵۲۲۰۱۶	استاتیک	
		زمین شناسی عمومی	اصلی	۱	۴۴۵۲۲۰۲۵	بازدید زمین شناسی و معدن	
		زمین شناسی عمومی	اصلی	۲	۴۴۵۲۲۰۲۶	زمین شناسی ساختاری	
	زمین شناسی عمومی	شیمی عمومی	اصلی	۲	۴۴۵۲۲۰۲۷	کانی شناسی توصیفی	
کانی شناسی توصیفی			اصلی	۱		آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی	
			عمومی	۱	۴۴۴۱	تربیت بدنی ۱	
			عمومی	۳		فارسی	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم سوم (۱۹ واحد)
		ریاضی ۲	پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۴	معادلات دیفرانسیل	
	آزمایشگاه شیمی - عمومی	آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی	۳		ترمودینامیک	
	ریاضی ۱	استاتیک	اصلی	۳	۴۴۵۲۲۰۱۸	مقاومت مصالح	
معادلات دیفرانسیل			پایه	۳	۴۵۲۲۰۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	
			اصلی	۲	۴۴۵۲۲۰۳۴	نقشه کشی صنعتی و CAD	
ریاضی ۱			پایه	۳	۴۴۶۱۲۲۲۵	برنامه نویسی کامپیوتر	
		زمین شناسی ساختاری	اصلی	۱	۴۴۵۲۲۰۳۲	کارتوگرافی	
		کانی شناسی توصیفی	اصلی	۱		کانی شناسی نوری و فرایند و آزمایشگاه	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم چهارم (۱۸ واحد)
		مقاومت مصالح	اصلی	۳	۴۴۵۲۲۰۱۹	مکانیک سیالات	
معادلات دیفرانسیل		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	۴۴۶۱۲۲۲۶	محاسبات عددی	
		کانی شناسی نوری و فرایند	اصلی	۱		روشهای تجزیه مواد معدنی	
روشهای تجزیه مواد معدنی		آزمایشگاه شیمی عمومی	اصلی	۱		آزمایشگاه روشهای تجزیه مواد معدنی	
	نقشه کشی صنعتی و CAD	کارتوگرافی	تخصصی	۳	۴۴۵۲۲۰۴۳	نقشه برداری معدنی	
		کانی شناسی نوری و فرایند	اصلی	۲	۴۴۵۲۲۰۲۸	سنگ شناسی	
سنگ شناسی		کانی شناسی	اصلی	۱	۴۴۵۲۲۰۲۸	آزمایشگاه سنگ شناسی	
			عمومی	۱		تربیت بدنی ۲	
			عمومی	۲	۹۳۳۲۱	اندیشه اسلامی ۲	
			عمومی	۲		دفاع مقدس	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم پنجم (۱۹ واحد)
		معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضی مهندسی	
	سنگ شناسی	مقاومت مصالح	تخصصی مشترک	۲	۴۴۵۲۲۰۳۸	مبانی مکانیک سنگ	
مبانی مکانیک سنگ			تخصصی مشترک	۱		آزمایشگاه مبانی مکانیک سنگ	
	ترمودینامیک	سنگ شناسی و مکانیک سیالات	تخصصی مشترک	۲	۴۴۵۲۲۰۴۵	مبانی کانه آرایی	

آزمایشگاه مبنای کانه آرایبی	۴۴۵۲۲۰۴۵	۱	تخصصی مشترک		مبنای کانه آرایبی
مبنای استخراج مواد معدنی		۲	تخصصی مشترک	بازدید زمین و معدن	
کارگاه عمومی		۱	اصلی		
زمین شناسی اقتصادی	۴۴۵۲۲۰۳۰	۲	اصلی	سنگ شناسی	
عملیات نقشه برداری معدنی	۴۴۵۲۲۰۴۳	۱	تخصصی	نقشه برداری معدنی	
تفسیر موضوعی قرآن		۲	عمومی		
دانش خانواده		۲	عمومی		

درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
کنترل زمین و نگهداری	۴۴۵۲۲۰۳۹	۲	تخصصی	مبنای مکانیک سنگ		
ایمنی، بهداشت و محیط زیست		۲	تخصصی مشترک	مبنای استخراج مواد معدنی	مبنای کانه آرایبی	
چالزنی و آتشیازی	۵۵۵۲۲۰۳۵	۲	تخصصی	مبنای استخراج مواد معدنی		
معدنکاری سطحی		۳	تخصصی	مبنای استخراج مواد معدنی	چالزنی و آتشیازی	
خدمات فنی ۱		۲	تخصصی	مبنای استخراج مواد معدنی	مکانیک سیالات	
روش و ارائه تحقیق		۲	اصلی	۱۰۰ واحد		
بارگیری و انتقال مواد		۲	تخصصی			معدنکاری سطحی
برداشت زمین شناسی		۱	اصلی	سنگ شناسی و آزمایشگاه	کار توگرافی	
کارآموزی	۹۴۳۰۷۷۶۰۳۰	۰/۵	تخصصی مشترک	۸۰ واحد		
اخلاق اسلامی		۲	عمومی			

درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
خدمات فنی ۲		۲	تخصصی			
تهویه در معادن	۴۴۵۲۲۰۴۰	۲	تخصصی	مکانیک سیالات	چالزنی و آتشیازی	
اقتصاد معدنی	۴۴۵۲۲۰۴۶	۲	تخصصی			
معدنکاری زیرزمینی	۴۴۵۲۲۰۴۲	۳	تخصصی	کنترل زمین و نگهداری	معدنکاری سطحی	
تحقیق در عملیات		۲	تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی		
مبنای اکتشاف مواد معدنی	۴۴۵۲۲۰۳۳	۲	تخصصی مشترک	زمین شناسی اقتصادی	آمار و احتمالات مهندسی	
پروژه	۴۴۵۲۲۰۷۲	۳	تخصصی	۱۲۰ واحد		

درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
طراحی معادن	۴۴۵۲۲۰۴۸	۳	تخصصی	معدنکاری سطحی	معدنکاری زیرزمینی	
حفر چاه و فضاهای زیرزمینی		۳	تخصصی	چالزنی و آتشیازی	کنترل زمین و نگهداری	
زبان تخصصی معدن		۳	تخصصی مشترک	معدنکاری سطحی	معدنکاری زیرزمینی	
کارآموزی ۲	۴۴۵۲۲۰۷۸	۰/۵	تخصصی	۱۲۰ واحد		
اختیاری ۱		۲	اختیاری			
تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲	اختیاری			
انقلاب اسلامی		۲	عمومی			

درس	کد	واحد	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲
مکانیک سنگ تخصصی		۲	مبنای مکانیک سنگ	
ماشین آلات معدنی		۲	بارگیری و انتقال مواد	
ژئوتکنیک		۲	مبنای مکانیک سنگ	
حفاظت محیط زیست		۲	معدنکاری سطحی	
استخراج سنگهای ساختمانی		۱	معدنکاری سطحی	
زمین آمار		۲	مبنای اکتشاف مواد معدنی	
حقوق معدن			مبنای استخراج مواد معدنی	
آشنایی با دفاع مقدس		۲	----	
مطالعات امکان سنجی		۲	اقتصاد معدنی	

دانشجویان می توانند علاوه بر دروس اختیاری فوق، دروس تخصصی سایر گرایشها را با رعایت پیشنیازی به عنوان درس اختیاری اخذ کنند.

پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	کارآموزی (واحد)
۸۰ واحد	تخصصی مشترک	۰/۵	۴۴۵۲۲۰۷۷	کارآموزی ۱	
۱۲۰ واحد	تخصصی	۰/۵	۴۴۵۲۲۰۷۸	کارآموزی ۲	

مدیر گروه مهندسی معدن: دکتر مریم یزدانی

شماره تلفن تماس: ۰۴۴۵۲۶۶۰۷۰ داخلی ۳۰۱