



مرکز آموزش عالی شهیدباکری

برنامه هفت ترم مهندسی معدن

ترم اول (۲۰ واحد)	درس	کد درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
	ریاضی ۱	۴۴۶۱۲۲۲۱	۳	پایه			
	شیمی عمومی	۴۴۶۱۲۲۳۱	۳	پایه			
	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	اصلی			شیمی عمومی
	فیزیک ۱	۴۴۶۱۲۲۲۷	۳	پایه			
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۴۴۶۱۲۲۲۹	۱	پایه			فیزیک ۱
	زمین شناسی عمومی	۴۴۵۲۲۰۲۴	۲	اصلی			
	زبان خارجی	۴۴۱۷	۳	عمومی			
	اندیشه اسلامی ۱	۴۴۲۷	۲	عمومی			
	بازدید زمین و معدن		۱	اصلی			زمین شناسی عمومی
	تربیت بدنی ۱		۱	عمومی			

ترم دوم (۲۰ واحد)	درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
	ریاضی ۲	۴۴۶۱۲۲۲۲	۳	پایه	ریاضی ۱		
	فیزیک ۲	۴۴۶۱۲۲۲۸	۳	پایه	فیزیک ۱		
	آزمایشگاه فیزیک ۲	۴۴۶۱۲۲۳۰	۱	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۱		فیزیک ۲
	استاتیک	۴۴۵۲۲۰۱۶	۳	اصلی	ریاضی ۱		
	برنامه نویسی کامپیوتر و کاربرد آن در معادن	۴۴۵۲۲۰۲۵	۳	پایه			ریاضی ۱
	زمین شناسی ساختاری	۴۴۵۲۲۰۲۶	۲	اصلی	زمین شناسی عمومی		
	کانی شناسی توصیفی	۴۴۵۲۲۰۲۷	۲	اصلی	شیمی عمومی	زمین شناسی عمومی	
	آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی		۱	اصلی			کانی شناسی توصیفی
	ارزش های دفاع مقدس		۲	عمومی			

ترم سوم (۲۰ واحد)	درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
	معادلات دیفرانسیل	۴۴۶۱۲۲۲۴	۳	پایه	ریاضی ۲		
	ترمودینامیک		۳	اصلی	آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	
	مقاومت مصالح	۴۴۵۲۲۰۱۸	۳	اصلی	استاتیک	ریاضی ۱	
	آمار و احتمالات مهندسی	۴۵۲۲۰۰۴	۳	پایه			معادلات دیفرانسیل
	مبانی استخراج مواد معدنی	۴۴۵۲۲۰۳۴	۲	تخصصی مشترک	بازدید زمین و معدن		
	تربیت بدنی ۲		۱	عمومی			
	کارتوگرافی	۴۴۵۲۲۰۳۲	۱	اصلی	زمین شناسی ساختاری		
	کانی شناسی نوری و فرابند و آزمایشگاه		۱	اصلی	کانی شناسی توصیفی		
	سنگ شناسی		۲	اصلی			کانی شناسی نوری و فرابند
	آز سنگ		۱	اصلی	کانی شناسی		سنگ شناسی

ترم چهارم (۱۹/۵ واحد)	درس	کد	واحد	نوع درس	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	همنیاز
	مکانیک سیالات	۴۴۵۲۲۰۱۹	۳	اصلی	مقاومت مصالح		
	چالزنی و آتشکاری		۲	تخصصی	مبانی استخراج مواد معدنی		
	مبانی مکانیک سنگ		۲	تخصصی مشترک	مقاومت مصالح	سنگ شناسی	
	آزمایشگاه مبانی مکانیک سنگ		۱	تخصصی مشترک			مبانی مکانیک سنگ
	نقشه برداری معدنی	۴۴۵۲۲۰۴۳	۳	تخصصی	کارتوگرافی		
	روشهای تجزیه مواد معدنی		۱	اصلی	کانی شناسی نوری و فرابند		
	آزمایشگاه روشهای تجزیه مواد معدنی		۱	اصلی	آزمایشگاه شیمی عمومی		روشهای تجزیه مواد معدنی
	عملیات نقشه برداری معدنی	۴۴۵۲۲۰۴۳	۱	تخصصی			نقشه برداری معدنی
	معدنکاری سطحی		۳	تخصصی	مبانی استخراج مواد معدنی		چالزنی و آتشکاری
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲	عمومی			
	کارآموزی ۱		۰/۵	تخصصی	۸۰ واحد		

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم پنجم (۲۰ واحد)
		معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضی مهندسی	
		مبانی مکانیک سنگ	تخصصی	۲	۴۴۵۲۲۰۳۹	کنترل زمین و نگهداری	
	مکانیک سیالات	مبانی استخراج مواد معدنی	تخصصی	۲		خدمات فنی ۱	
	ترمودینامیک	سنگ شناسی و مکانیک سیالات	تخصصی مشترک	۲	۴۴۵۲۲۰۴۵	مبانی کانه آرایه	
مبانی کانه آرایه			تخصصی مشترک	۱	۴۴۵۲۲۰۴۵	آزمایشگاه مبانی کانه آرایه	
			تخصصی	۲		بارگیری و انتقال مواد	
		آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی	۲		تحقیق در عملیات	
		سنگ شناسی	اصولی	۲	۴۴۵۲۲۰۳۰	زمین شناسی اقتصادی	
			عمومی	۲		تفسیر موضوعی قرآن	
			عمومی	۲		دانش خانواده	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم ششم (۱۹/۵ واحد)
	معدنکاری سطحی	کنترل زمین و نگهداری	تخصصی	۳	۴۴۵۲۲۰۴۲	معدنکاری زیرزمینی	
	مبانی کانه آرایه	مبانی استخراج مواد معدنی	تخصصی مشترک	۲		ایمنی، بهداشت و محیط زیست	
			تخصصی	۲	۵۵۵۲۲۰۳۵	خدمات فنی ۲	
		آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی مشترک	۲		مبانی اکتشاف مواد معدنی	
		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	۴۴۶۱۲۲۲۶	محاسبات عددی	
	کار توگرافی	سنگ شناسی و ازمایشگاه	اصولی	۱		برداشت زمین شناسی	
			عمومی	۲		انقلاب اسلامی	
			عمومی	۳		فارسی	
		۱۲۰ واحد	تخصصی	۰/۵	۹۴۳۰۷۷۶۰۳۰	کارآموزی ۲	
			عمومی	۲		اخلاق اسلامی	

همیناز	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	ترم هفتم (۲۰ واحد)
	معدنکاری زیرزمینی	معدنکاری سطحی	تخصصی	۳		طراحی معادن	
	چالزنی و آتشکاری	مکانیک سیالات	تخصصی	۲	۴۴۵۲۲۰۴۰	تهویه در معادن	
			تخصصی	۲	۴۴۵۲۲۰۴۶	اقتصاد معدنی	
	کنترل زمین و نگهداری	چالزنی و آتشکاری	تخصصی	۳	۴۴۵۲۲۰۴۲	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	
	معدنکاری زیرزمینی	معدنکاری سطحی	تخصصی مشترک	۲		زبان تخصصی معدن	
			اصولی	۲		نقشه کشی صنعتی	
			عمومی	۱		کارگاه عمومی	
				۲		اندیشه اسلامی ۲	
		۱۲۰ واحد	تخصصی	۳	۴۴۵۲۲۰۷۲	پروژه	

پیشنیاز ۱	نوع درس	واحد	کد	درس	کارآموزی (۱ 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: ۰۴۴۴۵۲۶۶۰۷۰ داخلی ۳۰۱

