

برنامه هشت ترمه رشته مهندسی معدن

ترم دوم						ترم اول					
ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	ریاضی ۱	۳	۱۸۰۲۳۱۰۱۱	پایه نظری	ریاضی ۲	۱	ریاضی ۱	۳	۱۸۰۲۳۱۰۰۱	پایه نظری	-----
۲	فیزیک ۱	۳	۱۸۰۳۳۱۰۷۱	پایه نظری	فیزیک ۲	۲	فیزیک ۱	۳	۱۸۰۳۳۱۰۲۱	پایه	-----
۳	ریاضی ۱	۳	۱۳۰۱۳۰۳۰۲	اصلي نظری	استاتیک	۳	شیمی عمومی	۳	۱۳۰۱۳۰۳۷۸	پایه	-----
۴	ریاضی ۱	۳	۱۳۰۱۳۰۲۳۲	پایه نظری	برنامه سازی کامپیوتر	۴	زبان خارجه	۳	۱۸۰۵۳۰۰۵۱	عمومی	-----
۵	زمین شناسی درمهندسی معدن،	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۸	اصلي نظری	کانی شناسی	۵	زمین شناسی درمهندسی معدن	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۶	اصلي	(شیمی عمومی)
۶	(کانی شناسی)	۱	۱۳۰۱۳۰۲۶۵	اصلي عملی	آز - کانی شناسی	۶	نقشه کشی صنعتی و CAD	۲	۱۳۰۱۳۰۲۴۱	اصلي، نظری و عملی	-----
۷	(فیزیک ۱)	۱	۱۸۰۳۲۰۸۱۱	پایه عملی	آز - فیزیک ۱	۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	۱۸۰۴۳۰۰۶۱	عمومی	-----
۸	-----	۳	۱۸۰۵۳۰۰۴۱	عمومی	زبان فارسی	۸	تربیت بدنی ۱	۱	۱۸۰۱۳۰۰۱۱	عمومی	-----
۹	زمین شناسی درمهندسی معدن	۱	۱۳۰۱۳۰۲۴۲	اصلي	آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی	۹	مجموع واحدها	۱۹			
		۲۰									
ترم چهارم						ترم سوم					
ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	زمین شناسی درمهندسی معدن،(مقاومت مصالح)	۲	۱۳۰۱۳۰۱۶۹	اصلي نظری	زمین شناسی ساختاری	۱	مقاومت مصالح	۳	۱۳۰۱۳۰۱۷۱	اصلي نظری	استاتیک
۲	مقاومت مصالح	۳	۱۳۰۱۳۰۳۰۵	اصلي نظری	مکانیک سیالات	۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۸۰۲۳۱۰۲۱	پایه نظری	ریاضی ۲
۳	شیمی عمومی - (فیزیک ۲)	۲	۱۳۰۱۳۰۲۴۰	اصلي نظری	ترمودینامیک	۲	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۱۳۰۱۳۰۶۲۱	پایه نظری	(معادلات دیفرانسیل)
۴	(ریاضی ۲)	۳	۱۳۰۱۳۰۲۴۳	تخصصی مشترک نظری	نقشه برداری معدنی و عملیات	۳	آز - فیزیک ۲	۱	۱۸۰۳۳۰۹۱۱	پایه عملی	آز - فیزیک ۱ (فیزیک ۲)
۵	آمار واحتمالات	۲	۱۳۰۱۳۰۲۴۴	تخصصی مشترک نظری	اقتصاد معدن	۴	سنگ شناسی	۲	۱۳۰۱۳۰۱۸۰	اصلي نظری	کانی شناسی - آزمایشگاه کانی شناسی
۶	سنگ شناسی (زمین شناسی ساختاری)	۲	۱۳۰۱۳۰۱۸۲	اصلي نظری	زمین شناسی اقتصادی	۵	آز - سنگ شناسی	۱	۱۳۰۱۳۰۲۵۷	اصلي عملی	کانی شناسی (سنگ شناسی)
۷	(آز فیزیک ۲) (مکانیک سیالات)	۲	۱۳۰۱۳۰۲۴۸	تخصصی نظری	خدمات فنی درمعدان	۶	کانی شناسی نوری و فرآیند و آزمایشگاه	۱	۱۳۰۱۳۰۱۷۹	اصلي نظری و عملی	کانی شناسی
۸	-----	۲	۱۸۰۴۳۲۱۳۱	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۷	آز - شیمی عمومی	۱	۱۲۰۱۳۰۱۶۸	پایه عملی	(شیمی عمومی)
۹							اخلاق اسلامی	۲	۱۸۰۴۳۱۶۱۱	عمومی	-----
۱۰							ورزش ۱	۱	۱۸۰۱۳۰۰۷۲	عمومی	-----
		۱۸			مجموع واحدها			۱۸			

برنامه هشت ترمه رشته مهندسی معدن

ترم ششم						ترم پنجم					
ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۱	مکانیک سیالات، مکانیک سنگ و آزمایشگاه	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۰	تخصصی نظری	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	۱	زمین شناسی ساختاری	۱	۱۳۰۱۳۰۲۳۹	اصلی نظری عملی	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲	مکانیک سنگ و آزمایشگاه	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۱	تخصصی نظری		۲	مکانیک سیالات	۲	۱۳۰۱۳۰۲۲۸	تخصصی مشترک نظری	
۳	سنگ شناسی و آزسنگ شناسی، کار توگرافی	۱	۱۳۱۳۰۱۷۳	اصلی عملی صحرایی		۳	زمین شناسی اقتصادی، آمار و احتمالات مهندسی	۲	۱۳۰۱۳۰۲۲۷	تخصصی مشترک نظری	
۴	کار توگرافی، نقشه برداری معدنی و عملیات	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۳	تخصصی نظری		۴	زمین شناسی اقتصادی (زمین شناسی ساختاری)	۳	۱۳۰۱۳۰۲۲۶	تخصصی مشترک نظری	
۵	کانه آرای و آزمایشگاه (اقتصاد معدن)	۲	۱۳۰۱۳۰۲۳۴	تخصصی نظری		۵	سنگ شناسی، مقاومت مصالح (زمین شناسی ساختاری)	۳	۱۳۰۱۳۰۲۲۵	تخصصی مشترک عملی	
۶	آمار و احتمالات مهندسی، (ژئوشیمی اکتشافی) (کانه آرای و آزمایشگاه)	۲	۱۳۰۱۳۰۲۱۷	تخصصی نظری		۶	سنگ شناسی (مکانیک سیالات) (ترمودینامیک)	۳	۱۳۰۱۳۰۲۲۴	تخصصی مشترک نظری	
۷	مکانیک سنگ و آزمایشگاه	۲	۱۳۰۱۳۰۲۰۳	تخصصی نظری		۷	-----	۱	۱۹۰۱۳۱۰۰۱	اصلی عملی	
۸	گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	۱	۱۳۰۱۳۰۵۱۲	تخصصی مشترک نظری		۸	کارآموزی ۱				
	مکانیک سیالات	۲	۱۳۱۳۰۲۲۰	تخصصی نظری		۹	تهویه در معادن			عمومی	۱۸۰۴۳۱۹۱۱
	-----	۲	۱۸۰۴۳۰۱۲۱	عمومی		۱۰	دانش خانواده و جمعیت				
		۱۸					مجموع واحدها				
								۱۷			

ترم هشتم						ترم هفتم					
ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	نوع درس	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۱	معدنکاری سطحی، معدنکاری زیر زمینی	۲	۱۳۰۱۳۳۵۱۰	تخصصی نظری عملی		۱	مکانیک سنگ و آزمایشگاه، اقتصاد معدنی (بارگیری و انتقال مواد، اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی)	۲	۱۳۰۱۳۱۳۷۱	تخصصی نظری	
۲	فلوتاسیون و آزمایشگاه، ترمودینامیک	۲	۱۳۰۱۳۱۸۴۰	تخصصی نظری		۲	کنترل زمین و نگهداری مهندسی حفاری مهندسی انفجار	۲	۱۳۰۱۳۲۴۵۰	تخصصی نظری	
۳	مقاومت مصالح (هیدروژئولوژی و زهکشی)	۲	۱۳۰۱۳۰۳۴۰	تخصصی مشترک نظری		۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۲	۱۳۰۱۳۰۲۵۴	تخصصی نظری	
۴	زبان خارجه عمومی، معدن کاری زیرزمینی، ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات، ژئوشیمی اکتشافی	۲	۱۳۰۱۳۰۲۲۳	تخصصی نظری		۴	ژئوشیمی اکتشافی، ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات (دور سنجی و Gis)	۲	۱۳۰۱۳۱۳۷۲	تخصصی عملی	
۵	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳	۱۳۰۱۳۰۲۵۱	تخصصی عملی		۵	تهویه در معدن، کنترل زمین و نگهداری (معدنکاری سطحی) (کانه آرای و آزمایشگاه) (معدنکاری زیر زمینی)	۳	۱۳۰۱۳۰۱۷۵	تخصصی نظری	
۶	بعد از نیمسال ۸، گذراندن حداقل ۱۱۰ واحد درسی	۱	۱۳۰۱۳۰۵۱۳	تخصصی عملی		۶	شیمی عمومی، کانه آرای و آزمایشگاه	۲	۱۳۰۱۳۱۵۸۰	تخصصی نظری	
۷	-----	۲	۱۸۰۴۳۱۷۱۱	عمومی		۷	انقلاب اسلامی	۲	۱۸۰۴۳۲۱۲۱	عمومی	
		۱۶					مجموع واحدها				
								۱۷			