

چارت درسی رشته کارشناسی مهندسی اکتشاف معدن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کوهنابان-ورودی بهمن ۹۴ به بعد

ترم اول	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	ترم دوم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱- اندیشه اسلامی ۱	۲			۱- زبان خارجه	۳		
۲- تربیت بدنی ۱	۱			۲- آژ شیمی	۱	شیمی عمومی	
۳- زبان فارسی	۳			۳- فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	
۴- شیمی عمومی	۳			۴- ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
۵- ریاضی ۱	۳			۵- آژ فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	
۶- اجزاء ماشین	۱			۶- استاتیک	۳	ریاضی ۱	
۷- زمین شناسی عمومی	۲			۷- زمین شناسی ساختمانی	۲	زمین شناسی عمومی	
۸- نقشه کشی صنعتی	۲			۸- کانی شناسی توصیفی ۱	۲	شیمی عمومی	عملیات کانی توصیفی ۱
۹- فیزیک ۱	۳		برنامه نویسی کامپیوتر	۹- عملیات کانی توصیفی ۱	۱	کانی شناسی توصیفی ۱	
				۱۰- بازدید زمین شناسی	۱	زمین شناسی عمومی	
جمع واحدهای ترم اول	۲۰			جمع واحدهای ترم دوم	۲۰		
ترم سوم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	ترم چهارم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱- ژئو فیزیک ۱	۲			۱- اصول استخراج معدن	۳	زمین شناسی عمومی، زمین شناسی ساختمانی	
۲- معادلات دیفرانسیل	۳			۲- آمار و احتمالات	۳	معادلات دیفرانسیل	
۳- آژ فیزیک ۲	۱			۳- مکانیک سیالات	۳	دینامیک	
۴- دینامیک	۳			۴- ع. نقشه برداری عمومی	۱	نقشه برداری عمومی	
۵- مقاومت مصالح	۲			۵- کانی شناسی نوری	۱	کانی شناسی توصیفی ۱، سنگ شناسی ۱	ع. کانی شناسی نوری
۶- نقشه برداری عمومی	۲			۶- ع. کانی شناسی نوری	۱	کانی شناسی نوری	
۷- کانی شناسی توصیفی ۲	۱		عملیات کانی توصیفی ۲	۷- سنگ شناسی ۲	۱	کانی شناسی توصیفی ۲، سنگ شناسی ۱	ع. سنگ شناسی ۲
۸- عملیات کانی توصیفی ۲	۱		کانی شناسی توصیفی ۲	۸- آزمایشگاه سنگ شناسی ۲	۱	سنگ شناسی ۲	
۹- شیمی فیزیک	۲			۹- برداشت ۱	۱	زمین شناسی ساختمانی، سنگ شناسی ۱	
۱۰- سنگ شناسی ۱	۱		کانی شناسی توصیفی ۱	۱۰- مکانیک سنگ	۲	مقاومت مصالح، سنگ شناسی ۱	
۱۱- عملیات سنگ شناسی ۱	۱		سنگ شناسی ۱	۱۱- تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
جمع واحدهای ترم سوم	۱۹			جمع واحدهای ترم چهارم	۱۸		

چارت درسی رشته کارشناسی مهندسی اکتشاف معدن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کوهنابان-ورودی بهمن ۹۴ به بعد

ترم پنجم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	ترم ششم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱- اندیشه ۲	۲	اندیشه ۱		۱- آیین زندگی	۲		
۲- تاریخ اسلام	۲			۲- انقلاب اسلامی	۲		
۳- محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل		۳- برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱	
۴- زمین شناسی اقتصادی	۳	زمین شناسی ساختمانی، سنگ شناسی ۲		۴- اقتصاد معدنی	۲	آمار و احتمالات، کانی شناسی نوری، ع کانی شناسی نوری	
۵- برداشت ۲	۱	برداشت ۱		۵- کارتو گرافی	۲	زمین شناسی ساختمانی، برداشت ۱	نقشه کشی صنعتی
۶- مبانی کانه آرای	۲	مکانیک سیالات، اصول استخراج معدن، عملیات کانی توصیفی ۲		۶- ژئوشیمی ۱	۲	زمین شناسی اقتصادی، کانی شناسی نوری	
۷- عملیات کانه آرای	۱	مبانی کانه آرای		۷- زبان تخصصی	۲	زبان خارجه	
۸- نقشه برداری معدنی	۱	ع نقشه برداری عمومی		۸- چالزنی و آتشیاری	۲		
۹- عملیات قشه برداری معدنی	۱	نقشه برداری معدنی					
۱۰- ژئوفیزیک ۲	۲	فیزیک ۲، ژئوفیزیک ۱					
جمع واحدها	۱۷			جمع واحدها	۱۷		

ترم هفتم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	ترم هشتم	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱- تفسیر موضوعی قرآن	۲			۱- ارزیابی ذخایر معدنی	۲	آمار و احتمالات، زمین شناسی اقتصادی	
۲- تجزیه مواد معدنی	۲	شیمی فیزیک، کانی شناسی توصیفی ۲		۲- چاه پیمایی	۲	ژئوفیزیک ۲، حفاری اکتشافی	
۳- ژئوشیمی ۲	۲	ژئوشیمی ۱		۳- آبهای زیرزمینی	۲	مکانیک سیالات، زمین شناسی ساختمانی	
۴- زمین شناسی ایران	۲	سنگ شناسی ۲، عملیات سنگ شناسی ۲، برداشت ۲		۴- میترالوگرافی	۱	کانی شناسی نوری	
۵- حفاری اکتشافی	۲	مکانیک سیالات، زمین شناسی ساختمانی		۵- ژئو تکنیک	۲	مکانیک سنگ	
۶- کارگاه	۱			۶- کارآموزی ۲	۲		
۷- کارآموزی ۱	۲			۷- پروژه کارشناسی	۳		
۸- مدیریت معدنی	۲	اقتصاد معدنی		۸- دانش خانواده	۲		
جمع واحدها	۱۵			جمع واحدها	۱۶		