



بسمه تعالی
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه
مدیریت برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

برنامه و چارت ترمی رشته تحصیلی مهندسی معدن گرایش استخراج معدن مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد ناپیوسته
براساس برنامه درسی مصوب جلسه شماره ... مورخ ۰۰/۰۰/۰۰۰۰ کمیسیون/شورا وزارت عتف
ابلاغ به شماره نامه ۰۰/۱۰/۰۰ مورخ ۰۰/۰۰/۰۰۰۰ دفتر برنامه ریزی آموزشی دانشگاه
اجراء از سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نیمسال تحصیلی	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	تعداد واحد به تفکیک نوع			تعداد جلسات	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی	نظری-عملی		نظری	عملی		
اول	۱	بررسی فنی و اقتصادی معدن	۳	الزامی	۳	-		۳۲	۴۸			
	۲	معدنکاری زیرزمینی پیشرفته	۳	الزامی	۳			۳۲	۴۸			
	۳	زمین آمار پیشرفته	۳	الزامی	۳			۳۲	۴۸			
	۴	تحلیل سیستم معدن	۳	اختیاری	۳			۳۲	۴۸			
	جمع	-	۱۲					-	-	-	-	-
نیمسال تحصیلی	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	تعداد واحد به تفکیک نوع			تعداد جلسات	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی	نظری-عملی		نظری	عملی		
دوم	۱	معدنکاری سطحی پیشرفته	۳	الزامی	۳			۳۲	۴۸			
	۲	روشهای تصمیم گیری	۳	اختیاری	۳			۳۲	۴۸			
	۳	مباحث ویژه در استخراج معدن	۳	اختیاری	۳			۳۲	۴۸			
	۴	یادگیری ماشین در معدن	۳	اختیاری	۳			۳۲	۴۸			
	۵	روش تحقیق و سمینار	۲	الزامی	۱	۱		۱۶	۱۶	۳۲		
	جمع	-	۱۴	-	۱۳	۱		-	-	-	-	-

نیمسال تحصیلی	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	تعداد واحد به تفکیک نوع			تعداد جلسات	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی	نظری-عملی		نظری	عملی		
سوم	۱	پایان نامه	۶									
	۲											
	۳											
	۴											
	۵											
	جمع	-		-				-	-	-	-	-
نیمسال تحصیلی	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	تعداد واحد به تفکیک نوع			تعداد جلسات	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی	نظری-عملی		نظری	عملی		
چهارم	۱	ادامه پایان نامه	-									
	۲											
	۳											
	۴											
	۵											
	جمع	-		-				-	-	-	-	-

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد
۱	تخصصی-الزامی	۱۴
۲	تخصصی-اختیاری	۱۲
۳	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲