

چارت درسی رشته مهندسی معدن-گرایش استخراج مواد معدنی مقطع کارشناسی ارشد سال تصویب سرفصل ۱۳۹۲ ورودی ۱۳۹۴ نیمسال اول به بعد

ترم اول				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	معدن کاری زیرزمینی پیشرفته	۳	-	الزامی
۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	-	الزامی
۳	مکانیک سنگ پیشرفته	۳	-	اختیاری
۴	چالزنی و انفجار پیشرفته	۲	-	اختیاری
۵				
*	توضیحات: مجموعاً ۱۱ واحد الزامی و اختیاری			

ترم دوم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	معدن کاری سطحی پیشرفته	۳	-	الزامی
۲	سمینار	۲	-	الزامی
۳	حفر چاه و فضاهاى زیرزمینی پیشرفته	۲	-	اختیاری
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	۲	-	اختیاری
۵	روش تحقیق	۲	-	اختیاری
*	توضیحات: مجموعاً ۱۱ واحد الزامی و اختیاری			

ترم سوم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	بررسی های فنی و اقتصادی در معدن	۳	-	اصلى
۲	دینامیک سنگ	۳	-	اختیاری
۳	پایان نامه	-	۶	الزامی
*	توضیحات: مجموعاً ۶ واحد الزامی و اختیاری			

ترم چهارم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	پایان نامه	-	۶	الزامی
*	توضیحات:			