



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی معدن رشته استخراج معدن

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۲	۶	۱۳	۱۳

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	روش های آماری پیشرفته	۱۹۱۲۵۶۱	۱
		۰	۳	معدن کاری زیرزمینی پیشرفته	۱۲۱۴۹۰۶	۲
		۰	۳	معدن کاری سطحی پیشرفته	۱۲۱۴۹۰۴	۳
		۰	۲	بررسی فنی و اقتصادی	۱۲۱۲۵۰۱	۴
		۰	۲	سمینار (ارشد استخراج)	۱۲۱۴۹۰۳	۵
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۶
اخذ درس در ترم دوم الزامی است		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۷
			۱۳	جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	برنامه ریزی نگهداری و تعمیر ماشین آلات معدنی	۱۲۱۴۹۱۰	۱
		۰	۳	بازسازی معادن	۱۲۱۴۹۰۲	۲
		۰	۳	حفاری و انفجار پیشرفته	۱۲۱۶۸۵۸	۳
		۰	۳	آماده سازی و تولید در معادن زغال سنگ	۱۲۱۴۹۱۲	۴
		۰	۳	مهندسی نشست زمین	۱۲۱۴۹۰۰	۵
		۰	۳	مباحث ویژه در استخراج معدن	۱۲۱۴۹۰۱	۶
		۰	۳	روشهای بهینه سازی استخراج روباز	۱۲۱۴۹۰۴	۷
		۰	۳	روشهای بهینه سازی استخراج زیرزمینی	۱۲۱۴۹۱۴	۸
			۱۳	جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

جدول دروس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	گذراندن کلیه واحدهای نظری و سمینار (۲۶ واحد) با معدل بالای ۱۴	۰	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱