



برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده مهندسی معدن رشته اکتشاف مواد معدنی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	اجباری
۳۶	۱۸	۱۲	۶

جدول دروس اجباری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	مدیریت پروژه‌های اکتشافی	۱۲۱۲۸۰۳	۱
		۰	۳	تحلیل داده‌های ژئوشیمی اکتشافی	۱۲۱۲۵۴۰	۲
		۰	۳	تحلیل داده‌های ژئوفیزیکی اکتشافی	۱۲۱۲۵۴۱	۳
		۰	۳	اکتشاف عناصر خاص	۱۲۱۲۵۴۲	۴
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۵
اخذ درس در ترم دوم الزامی است		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۶
		۶		جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۲	اکتشاف مواد معدنی فلزی	۱۲۱۲۵۰۶	۱
		۰	۲	اکتشاف مواد معدنی غیرفلزی	۱۲۱۲۵۰۷	۲
		۰	۳	ژئوشیمی زیست محیطی	۱۲۱۶۸۰۱	۳
		۰	۲	نمونه برداری	۱۲۱۲۵۲۸	۴
		۰	۲	طراحی پروژه‌های ژئوشیمی اکتشافی	۱۲۱۲۵۰۴	۵
		۰	۲	بررسی فنی و اقتصادی	۱۲۱۲۵۰۱	۶
		۱۲		جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

بدیهی است دروسی که دانشجو در دوره کارشناسی ارشد خود گذرانده است نمی‌تواند مجدداً در دوره دکتری اخذ نماید. در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه، دانشجو می‌تواند حداکثر دو درس خود را از سایر رشته‌های مهندسی معدن و یا سایر رشته‌های مرتبط اخذ نماید.

جدول دروس رساله

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۱۸	رساله دکترا	۹۰۱۰۸۱۸	۱