



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی معدن

رشته فراوری مواد معدنی

چارچوب کلی برنامه دروس

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۲۱۸۷۱۳	کنترل و مدل سازی سیستم های کانه آرایه	۳	۰		
۲	۱۲۱۸۷۲۲	هیدرومتالورژی پیشرفته	۳	۰	میانی کانه آرایه	
۳	۱۲۱۸۷۱۱	فلوتاسیون پیشرفته	۲	۰	فلوتاسیون	
۴	۱۲۱۲۵۲۹	کانه آرایه پیشرفته	۲	۰	میانی کانه آرایه	
۵	۱۲۱۸۷۰۹	خردایش پیشرفته	۲	۰	میانی کانه آرایه	
۶	۱۲۱۸۹۰۳	سمینار کارشناسی ارشد (فراوری مواد معدنی)	۲	۰		
۷	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۸	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۴	۰		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۲۱۸۷۰۶	فراوری مواد معدنی غیر فلزی	۳	۰		
۲	۱۲۱۸۷۰۴	مباحث ویژه در فراوری مواد معدنی ۱	۳	۰		
۳	۱۲۱۸۷۱۰	روش های تغلیظ و تخلیص محلول های لیچ	۲	۰		
۴	۱۲۱۸۷۱۷	استحصال فلزات یا ترکیبات آنها از محلول	۲	۰		
۵	۱۲۱۸۷۲۱	اصول طراحی کارخانه کانه آرایه	۲	۰		
۶	۱۲۱۸۷۲۰	فراوری زیستی مواد معدنی	۳	۰		
۷	۱۲۱۸۷۰۷	کانی شناسی فرایند	۳	۰		
۸		فراوری ذرات ریز	۲	۰		
۹		مدیریت و بازیافت باطله ها	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

جدول درس پایان نامه

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

جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۲۱۲۱۳۲	مبانی کانه آرایبی	۲	۰		
۲	۱۲۱۲۱۳۳	آزمایشگاه مبانی کانه آرایبی	۱	۱		
۳	۱۲۱۰۳۰۷	فلوتاسیون	۲	۰		
۴	۱۲۱۲۱۳۰	سنگ شناسی	۲	۰		
۵	۱۲۱۲۱۲۶	کانی شناسی توصیفی	۲	۰		
جمع واحدها			۹	۱		