

ترم اول

نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
جبرانی	-	-	۲	فلوتاسیون	۱
جبرانی	-	۱	۲	مبانی هیدرومتالورژی و آزمایشگاه	۲
اختیاری	-	-	۲	کانی شناسی فرآیند	۳
اصلی	-	-	۲	پدیده های سطحی	۴
اختیاری	-	-	۲	کانه آرای پیشرفته	۵
اختیاری	-	-	۲	بیوفناوری در فرآوری مواد معدنی	۶

ترم دوم

نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
اصلی	-	-	۲	فلوتاسیون پیشرفته	۱
اصلی	-	-	۲	سمینار	۲
اصلی	-	-	۳	هیدرومتالورژی پیشرفته	۳
اصلی	-	-	۲	خردایش پیشرفته	۴
اختیاری	-	-	۲	فرآوری مواد معدنی غیرفلزی	۵
اختیاری	-	-	۲	مدیریت و بازیافت باطله ها و قراضه ها	۶

ترم سوم					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
اصلی	-	-	۳	مدل سازی و شبیه سازی و مبانی کنترل در سیستم های فرآوری مواد معدنی	۱
اختیاری	-	-	۲	فرآوری عناصر نادر خاکی و رادیو اکتیو	۲
جبرانی	-	-	۲	روش تحقیق	۳
توضیحات:					*

ترم چهارم					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
اصلی	-	۶	-	پایان نامه	۱
توضیحات:					*