

## برنامه پیشنهادی برای ثبت نام اولیه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری ورودی ۱۴۰۴ نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

### ارشد

رشته استخراج	رشته اقتصاد	رشته فراوری	رشته مکانیک سنگ	رشته تونل	رشته محیط زیست
آمار و احتمالات پیشرفته (۳ واحد اصلی)	بررسی های فنی و اقتصادی در معادن سطحی (۲ واحد اختیاری)	هیدرومتالورژی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	مکانیک محیط های پیوسته (۳ واحد اصلی)		ژئوشیمی زیست محیطی (۳ واحد اصلی)
برنامه ریزی تولید در معادن سطحی (۲ واحد اختیاری)	مدیریت مالی (۲ واحد اختیاری)	فلوتاسیون (۲ واحد جبرانی)	ریاضیات مهندسی پیشرفته (۳ واحد اختصاصی)	ژئوفیزیک زیست محیطی (۲ واحد اختیاری)	
تحقیق در عملیات پیشرفته (۲ واحد اختیاری)	تحقیق در عملیات پیشرفته (۲ واحد اختیاری)	آزمایشگاه فلوتاسیون (۱ واحد جبرانی)	ابزار بندی و آزمایش های صحرایی و (۲ واحد اختیاری)	هیدروژئولوژی پیشرفته (۲ واحد اختیاری)	
چالزنی و انفجار پیشرفته (۲ واحد اختیاری)	آمار و احتمالات پیشرفته (۳ واحد اصلی)	کانه آرایبی پیشرفته (۲ واحد اصلی)	ژئومکانیک پیشرفته (۳ واحد اختیاری)	محیط زیست معدنی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	
معدنکاری زیرزمینی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	مبانی اقتصاد و مدیریت (۳ واحد اصلی)	طراحی و تحلیل آزمایشها (۲ واحد اصلی)	مکانیک شکست (۳ واحد اختیاری)	هیدرومتالورژی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	
		خردایش پیشرفته (۲ واحد اصلی)			
		بیوفناوری در فراوری مواد معدنی (۲ واحد اختیاری)			
<b>۱۲ واحد</b>	<b>۱۲ واحد</b>	<b>۱۴ واحد</b>	<b>۱۴ واحد</b>		<b>۱۳ واحد</b>

### دکتری

رشته استخراج	رشته اقتصاد	رشته فراوری	رشته مکانیک سنگ	رشته تونل	رشته محیط زیست
		کنترل و دفع مواد زائد و پسابها (۳ واحد اصلی)	مکانیک شکست پیشرفته (۳ واحد اصلی)		
		شیمی محلول (۳ واحد اصلی)	دینامیک سنگ پیشرفته (۳ واحد اصلی)		