

## برنامه پیشنهادی برای ثبت نام اولیه دانشجویان کارشناسی ارشد ورودی ۱۴۰۲ نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

رشته استخراج	رشته اقتصاد	رشته فراوری	رشته مکانیک سنگ	رشته تونل	رشته محیط زیست
آمار و احتمالات پیشرفته (۳ واحد اصلی)	بررسی های فنی اقتصادی در معادن (۲ واحد اختیاری)	هیدرومتالورژی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	مکانیک محیط های پیوسته (۳ واحد اصلی)	ریاضیات مهندسی پیشرفته (۳ واحد اختصاصی)	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)	روش تحقیق (۱ واحد جبرانی)	بیوتکنولوژی در محیط زیست (معدنی ۲ واحد اختیاری)
تحقیق در عملیات پیشرفته (۲ واحد اختیاری) ترمی سومی ها ترمی سومی	تحقیق در عملیات پیشرفته (۲ واحد اختیاری) دانشجویان ترمی سومی	آزمایشگاه فلوتاسیون (۱ واحد جبرانی)	روش تحقیق (۱ واحد جبرانی)	مبانی طراحی و تحلیل فضاهای زیرزمینی (۳ واحد اختصاصی)	هیدروژئولوژی (۲ واحد اختیاری)
چالزنی و انفجار (۲ واحد اختیاری)	آمار و احتمالات پیشرفته (۳ واحد اصلی)	کانه آرای پیشرفته (۲ واحد اصلی)	آزمایش های صحرایی و ابزاربندی (۲ واحد اختیاری)	ژئومکانیک پیشرفته (۳ واحد اختصاصی)	شناسایی مواد زاید خطرناک (۲ واحد اختیاری)
معدنکاری زیرزمینی پیشرفته (۳ واحد اصلی)	الگوریتم های بهینه سازی (۲ واحد اختیاری)	مدلسازی و شبیه سازی (۳ واحد اصلی)	زمین شناسی مهندسی پیشرفته (۳ واحد اختیاری)	سازه های بتنی و فلزی (۳ واحد اختیاری)	محیط زیست معدنی پیشرفته (۳ واحد اصلی)
الگوریتم های بهینه سازی (۲ واحد اختیاری)	مبانی اقتصاد و مدیریت (۳ واحد اصلی)	خردایش پیشرفته (۲ واحد اصلی)	مکانیک شکست (۳ واحد اختیاری)		
		بیوفناوری در فراوری مواد معدنی (۲ واحد اختیاری)			
<b>۱۲ واحد</b>	<b>۱۲ واحد</b>	<b>۱۵ واحد</b>	<b>۱۵ واحد</b>	<b>۱۳ واحد</b>	<b>۱۲ واحد</b>