

**برنامه ترم بندی گروه متالورژی استخراجی (پیشنهادی)**

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
۳ ریاضی عمومی I ۳ شیمی عمومی ۱ آذ شیمی عمومی ۳ فیزیک I ۱ آذ فیزیک I ۱ کارگاه عمومی	۳ ریاضی II ۳ فیزیک II ۱ آذ فیزیک II ۲ نقشه کشی صنعتی ۳ آذ فیزیک I ۱ کارگاه عمومی	۲ محاسبات عددی ۳ سینتیک مواد ۲ اصول استخراج I ۳ خواص مکانیکی مواد I ۳ عملیات حرارتی ۱ آذ استخراج I ۱ آذ ریخته گری ۲ تاریخ اسلام	۳ ترمودینامیک مواد I ۳ خواص فیزیکی I ۱ آذ متالوگرافی ۳ مقاومت مصالح ۳ تغلیظ مواد معدنی و آذ ۳ پدیده های انتقال ۲ انقلاب اسلامی ۱ آذ مبانی مهندسی برق	۲ محاسبات عددی ۳ سینتیک مواد ۲ اصول استخراج I ۳ خواص مکانیکی مواد I ۳ اصول ریخته گری ۲ اخلاق	۲ اصول استخراج II ۲ اصول انجماد فلزات ۲ شیمی تجزیه و آذ ۳ اصول شکل دادن فلزات ۲ عملیات حرارتی ۱ آذ استخراج I ۱ آذ ریخته گری ۲ تاریخ اسلام	۳ خوردگی و اکسیداسیون ۲ مواد دیرگداز ۱ آذ خواص مکانیکی ۱ انتقال مطالب ۳ خواص فیزیکی II ۲ محاسبات متالورژی ۲ فولاد سازی ۲ روشهای نوین تهیه و تصفیه فلزات ۲ اصول طراحی کوره های صنعتی ۲ تولید فلزات غیر آهنی II ۲ انتخاب مواد فلزی ۲ اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱ آذ استخراج II ۳ پروژه دروس انتخابی (۶ واحد) ۲ محاسبات متالورژی ۲ فولاد سازی ۲ روشهای نوین تهیه و تصفیه فلزات ۲ اصول طراحی کوره های صنعتی ۲ تولید فلزات غیر آهنی II ۲ انتخاب مواد فلزی ۲ اقتصاد و مدیریت صنعتی
	دروس عمومی: ۳ زبان خارجی ۲ معارف II ۱ تربیت بدنی II		دروس انتخابی (۲ واحد) ۲ سوخت و انرژی ۲ تولید آهن ۲ ترمودینامیک II ۲ زبان تخصصی ۲ کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد		دروس انتخابی (۶ واحد) ۲ تولید آهن ۲ ترمودینامیک II ۲ زبان تخصصی ۲ کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	دروس انتخابی (۶ واحد) ۳ تولید فلزات غیر آهنی I ۳ متالورژی جوشکاری ۲ فروآلیاژها ۲ الیاژهای غیر آهنی ۳ متالورژی سطوح و پوششها	دروس انتخابی (۶ واحد) ۳ تولید فلزات غیر آهنی I ۳ متالورژی جوشکاری ۲ فروآلیاژها ۲ الیاژهای غیر آهنی ۳ متالورژی سطوح و پوششها
۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۲۰ واحد	۱۹ واحد	۱۶ واحد	۱۲ واحد