

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز	واحد	روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	
۴۱۶۲۱۰۲	ریاضی ۲	ریاضی ۱	۳	شنبه	کریستالوگرافی و آزگ B	کریستالوگرافی و آزگ A	شیمی تجزیه و آز د. جعفرزاده کلاس نقشه کشی رغزری ۱ اجراری-A فنی یک ۱ اجراری-B	آشنایی باتاریخچه مبانی مهندسی متالورژی م. علیپور کلاس نقشه کشی آز شیمی گ ۳ رغزری ۱ اجراری-B فنی یک ۱ اجراری-A	
۴۱۶۲۱۱۱	فیزیک ۲	فیزیک ۱	۳		کلاس شاه آبادی آز شیمی گ ۱	د. اطمینان فر کلاس شاه آبادی آز شیمی گ ۲	د. جعفرزاده کلاس نقشه کشی رغزری ۱ اجراری-A فنی یک ۱ اجراری-B	کلاس نقشه کشی آز شیمی گ ۳ رغزری ۱ اجراری-B فنی یک ۱ اجراری-A	
۴۱۶۲۷۰۹	تربیت بدنی ۲ خواهران		۱						
۴۱۶۲۷۰۹	تربیت بدنی ۲ فوتسال		۱						
۴۱۶۲۷۰۹	تربیت بدنی ۲ والیبال		۱						
۴۱۶۲۷۰۹	تربیت بدنی ۲ بدمینتون		۱						
۴۷۰۲۰۴۱	کریستالوگرافی و آز		۳	یکشنبه	ریاضی ۲ گ ۲ ایلاتی	فیزیک ۲ گ ۲ کلاس بروجردی	رغزری ۱ اجراری-C فنی یک ۱ اجراری-D رغزری ۱ اجراری-B اندیشه ۲ برادران آز شیمی گ ۴	رغزری ۱ اجراری-D فنی یک ۱ اجراری-C رغزری ۱ اجراری-A اندیشه ۲ خواهران	
۴۱۶۲۸۱۲	آز شیمی عمومی	شیمی عمومی	۱		کلاس بروجردی ریاضی گ ۲ ۱۳ رحیم نوسی مقدم	د. میرزایی کلاس علوم پایه ۱			
۴۷۰۲۰۰۳	استاتیک	همنیاز با شیمی عمومی	۲						
۴۷۰۲۰۸۸	شیمی تجزیه و آز	فیزیک ۱	۲	دوشنبه	ایستایی گ A د. آذربرس کلاس شاه آبادی	کریستالوگرافی و آزگ B د. اطمینان فر کلاس شاه آبادی رغزری ۱ اجراری-B فنی یک ۱ اجراری-A آز شیمی گ ۵		رغزری ۱ اجراری-A فنی یک ۱ اجراری-B	
۴۷۰۲۰۴۳	آشنایی باتاریخچه مبانی مهندسی متالورژی	شیمی عمومی	۲						
۴۱۶۲۵۰۱	کارگاه عمومی		۱						
۴۱۶۲۹۰۵	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)		۲						
۴۱۶۲۸۱۰	آز فیزیک ۱	همنیاز با فیزیک ۱	۱						
				سه شنبه	آز فیزیک ۱ گ ۲۰ آز فیزیک ۱ گ ۲۱	کریستالوگرافی و آزگ A د. اطمینان فر کلاس شاه آبادی	ایستایی گ B د. آذربرس کلاس شاه آبادی رغزری ۱ اجراری-D فنی یک ۱ اجراری-C	رغزری ۱ اجراری-C فنی یک ۱ اجراری-D	
				چهارشنبه	فیزیک ۲ گ ۲ کلاس بروجردی فیزیک ۲ گ ۵ د. میرزایی کلاس بهشتی	رغزری ۲ گ ۲ ایلاتی کلاس بروجردی ریاضی گ ۲ ۱۳ رحیم نوسی مقدم	آز فیزیک ۱ گ ۳۱ رغزری ۱ اجراری-C	آز فیزیک ۱ گ ۳۲ آز فیزیک ۱ گ ۳۳ رغزری ۱ اجراری-D	
	جمع واحد ها		۱۹-۲۰						

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

دانشجویانی که ترم ۱ کارگاه عمومی برایشان انتخاب واحد نشده بود کارگاه عمومی انتخاب کرده و درس آشنایی با تاریخچه مبانی مهندسی متالورژی برای این دانشجویان در ترم ۳ ارائه خواهد شد. و دانشجویانی که ترم ۱ موفق به گذراندن کارگاه عمومی شده اند درس آشنایی با تاریخچه مبانی مهندسی متالورژی انتخاب نمایند

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همیناز	واحد	روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۴۷۰۲۱۹۸	پدیده های انتقال	معادلات دیفرانسیل	۲	شنبه	ترمودینامیک گ A د. صمدی کلاس نقشه کشی	ترمودینامیک گ B د. صمدی کلاس نقشه کشی	اصول انجماد و ریخته گ A د. حسین نژاد کلاس احمد فاتح	تفسیر موضوعی آز مبانی برق گ ۲ آز متالوگرافی گ ۲
۴۷۰۲۰۰۷	محاسبات عددی	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۲		ترمودینامیک گ A کلاس نقشه کشی	کلاس نقشه کشی	د. حسین نژاد کلاس احمد فاتح	
۴۷۰۲۰۹۵	خواص مکانیکی ۱	مقاومت مصالح	۳		خواص مکانیکی گ B د. توانگر	خواص مکانیکی گ A د. توانگر	آز مبانی برق گ ۱ آز متالوگرافی گ ۱	
۴۷۰۲۰۴۸	ترمودینامیک مواد ۱	شیمی فیزیک مواد	۳		کلاس احمد فاتح	کلاس احمد فاتح		
۴۷۰۲۸۹۳	آز متالوگرافی	خواص فیزیکی ۱	۱	یکشنبه	خواص فیزیکی گ B د. علافی	خواص فیزیکی گ A د. علافی	خواص فیزیکی گ ۲ C د. علافی	
۴۷۰۲۰۶۱	اصول انجماد و ریخته گری ۱	خواص فیزیکی ۱	۳		مقاومت مصالح جبرانی د. آذربرمس	مقاومت مصالح جبرانی د. آذربرمس	اصول انجماد و ریخته گ B د. آذربرمس	شیمی فیزیکی جبرانی د. آزاده
۴۷۰۲۸۲۴	آز مبانی برق	مبانی مهندسی برق	۱		کلاس احمد فاتح	کلاس احمد فاتح	کلاس نقشه کشی	معادلات دیفرانسیل جبرانی
۴۷۰۲۰۹۷	خواص فیزیکی ۲	خواص فیزیکی ۱	۲					
۴۷۰۲۱۵۹	عملیات حرارتی	خواص فیزیکی ۱	۲	دوشنبه	ترمودینامیک گ B د. صمدی	ترمودینامیک گ A د. صمدی		محاسبات عددی گ ۲ افراشته کلاس نقشه کشی
۴۱۶۲۹۰۷	منابع اسلامی		۲		اصول انجماد و ریخته گ B کلاس احمد فاتح	اصول انجماد و ریخته گ A کلاس احمد فاتح		
۴۷۰۲۰۴۵	شیمی فیزیک جبرانی	فیزیک ۱+ریاضی ۲	۳		کلاس احمد فاتح	کلاس احمد فاتح		
۴۷۰۲۰۹۲	مقاومت مصالح جبرانی	استاتیک	۳					
۴۷۰۲۰۹۳	خواص فیزیکی ۱ جبرانی	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	سه شنبه	کلاس نقشه کشی	کلاس نقشه کشی	محاسبات عددی گ ۶ کلاس نقشه کشی	معادلات دیفرانسیل جبرانی
۴۱۶۲۱۰۳	معادلات دیفرانسیل جبرانی	ریاضی ۲	۳		اصول انجماد و ریخته گ A د. حسین نژاد کلاس احمد فاتح	خواص مکانیکی گ A د. توانگر	پدیده های انتقال د. رضایت کلاس نقشه کشی	
					کلاس احمد فاتح	کلاس احمد فاتح	عملیات حرارتی گ ۱ د. یزدانی کلاس پاشایی	آز مبانی برق گ ۵ آز متالوگرافی گ ۵
				چهارشنبه	مقاومت مصالح جبرانی د. آذربرمس	اصول انجماد و ریخته گ B د. آذربرمس		
					کلاس نقشه کشی آز مبانی برق گ ۳ آز متالوگرافی گ ۳	کلاس نقشه کشی آز مبانی برق گ ۴ آز متالوگرافی گ ۴		
			۲۰	جمع واحد ها				

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

⊗ دانشجویی که پدیده های انتقال انتخاب می کنند ترم بعد عملیات حرارتی و دانشجویانی که عملیات حرارتی انتخاب می کنند ترم بعد پدیده های انتقال انتخاب خواهند کرد.
⊗ درس انجماد فلزات ارائه شده در ترم ۶ گرایش صنعتی ۲ واحدی بوده و دانشجویان ورودی ۹۵ و مابعد نمی توانند آنرا انتخاب نمایند. در صورت انتخاب حذف خواهد شد.

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز	واحد	روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۴۷۰۲۰۶۶	شکل دادن فلزات	خواص مکانیکی ۱	۳	شنبه	تاریخ اسلام	آز ریخته گری گ ۲	آز ریخته گری گ ۳	
۴۷۰۲۸۹۴	آز ریخته گری ۱	همنیاز با ریخته گری ۱	۱		آز ریخته گری گ ۱	م. علیپور	م. علیپور	ریاضی مهندسی جبرانی
۴۷۰۲۰۹۸	پدیده های انتقال	معادلات دیفرانسیل	۳		م. علیپور			
۴۷۰۲۰۹۷	خواص فیزیکی ۲	خواص مکانیکی ۱	۲	یکشنبه	پدیده های انتقال	شکل دادن فلزات	خواص فیزیکی ۲	
۴۷۰۲۰۶۹	⊗ اصول استخراج فلزات ۱	ترمودینامیک مواد ۱	۲		د. رضایت	د. اقبالی	د. علافی	
۴۷۰۲۸۹۵	آز خواص مکانیکی ۱	خواص مکانیکی ۱	۱		کلاس نقشه کشی	کلاس نقشه کشی	کلاس پاشایی	
۴۷۰۲۰۶۰	⊗ تغلیظ مواد معدنی	شیمی عمومی	۲	دوشنبه				
۴۱۶۲۹۰۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲					
۴۷۰۲۰۹۴	ریخته گری ۱	خواص فیزیکی ۱	۳		آز خواص مکانیکی گ	آز خواص مکانیکی گ ۲	ریخته گری ۱	
۴۱۶۲۱۰۵	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	۲	د. رضایت ۱	د. رضایت	کلاس نقشه کشی		
				سه شنبه	شکل دادن فلزات*	اصول استخراج فلزات ۱	محاسبات عددی گ ۶	تغلیظ مواد معدنی
					د. اقبالی	د. اجاقی	د. حاجی پور	م. عبادی
				چهارشنبه	پدیده های انتقال**	کلاس احمد فاتح	کلاس نقشه کشی	کلاس شاه آبادی
					د. رضایت			
				جمع واحد ها	کلاس نقشه کشی	تاریخ تحلیلی اسلام		ریخته گری ۱
					۱۸			کلاس نقشه کشی

* * یک هفته در میان شروع از هفته دوم

* * یک هفته در میان شروع از هفته اول

⊗ دروس Highlight شده را فقط دانشجویان گرایش استخراجی می توانند انتخاب کنند.

⊗ دانشجویان ورودی ۹۴ و ماقبل پدیده ای انتقال ۳ واحدی را انتخاب نمایند. و دانشجویان ورودی ۹۵ و مابعد پدیده های

انتقال ۲ واحدی را انتخاب نمایند. در غیر این صورت حذف خواهد شد.

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز	واحد	روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۴۷۰۲۶۵۱	مواد دیرگداز	خواص فیزیکی ۲	۲	شنبه	دانش و خانواده خواهران	انجماد فلزات د. حسین نژاد کلاس پاشایی		خوردگی و اکسیداسیون د. پروینی کلاس شاه آبادی
۴۷۰۲۰۵۹	عملیات حرارتی	خواص فیزیکی ۲	۲					
۴۷۱۳۶۲۱	آلیاژهای غیر آهنی	خواص فیزیکی ۲	۲					
۴۷۰۲۰۶۸	انجماد فلزات	خواص فیزیکی ۲ و پدیده‌های انتقال	۲	یکشنبه	آز شکل دادن گ ۱ د. اقبالی		متالورژی پودر د. آزادبه کلاس احمد فاتح	مواد دیرگداز د. مهدوی کلاس شاع آبادی
۴۷۰۲۰۵۷	خوردگی و اکسیداسیون	همنیاز با ترمودینامیک مواد ۱	۳					
۴۷۱۳۲۱۲	⊗ استخراج فلزات ۲	استخراج فلزات ۱	۲					
۴۷۰۲۸۶۶	⊗ آز شکل دادن	شکل دادن فلزات	۱	دوشنبه	دانش و خانواده خواهران	دانش و خانواده برادران	ریخته گری ۱ کلاس نقشه کشی	
۴۷۱۳۲۰۵	متالورژی پودر	خواص فیزیکی ۲ و خواص مکانیکی ۱	۲					
۴۷۰۲۰۹۴	ریخته گری ۱	خواص فیزیکی ۱	۳					
۴۱۶۲۰۲۳	دانش و خانواده		۲					
				سه شنبه	خوردگی و اکسیداسیون** د. پروینی کلاس شاه آبادی	آز شکل دادن گ ۲ د. اقبالی	عملیات حرارتی د. یزدانی کلاس پاشایی	آز شکل دادن گ ۳ د. اقبالی
				چهارشنبه	کلاس شاه آبادی	کلاس احمد فاتح		ریخته گری ۱ کلاس نقشه کشی
جمع واحد ها			۱۸					

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

⊗ دروس Highlight شده را فقط دانشجویان گرایش صنعتی می‌توانند انتخاب کنند.

⊗ درس اصول انجماد و ریخته گری ارائه شده در ترم ۳۴ واحدی بوده و دانشجویان ورودی ۹۴ و ما قبل نمی‌توانند آنرا انتخاب نمایند. در صورت

انتخاب حذف خواهد شد.

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز	واحد	روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۴۷۰۲۰۴۲	⊗ فولاد سازی	تولید آهن	۲	شنبه			روش های نوین آنالیز مواد د. پروینی کلاس شاه آبادی	
۴۷۰۲۸۷۰	⊗ آذ استخراج فلزات ۲	اصول استخراج فلزات ۲	۱					
۴۷۰۲۰۴۶	روش های نوین آنالیز مواد	خواص فیزیکی ۲	۲					
۴۷۰۲۰۳۰	انتقال مطالب علمی و فنی	بیش از ۸۰ واحد	۱	یکشنبه	آز عملیات حرارتی گ ۱ د. یزدانی	آز عملیات حرارتی گ ۲ د. یزدانی	آز عملیات حرارتی گ ۳ د. یزدانی	انتقال مطالب علمی و فنی د. رضایت کلاس نقشه کشی
۴۷۰۲۶۷۹	انتخاب مواد فلزی	بیش از ۱۰۰ واحد	۲		آز استخراج فلزات گ ۱ د. مزمل	آز استخراج فلزات گ ۲ د. مزمل	آز استخراج فلزات گ ۳ د. مزمل	
۴۷۰۲۸۵۹	آز عملیات حرارتی	عملیات حرارتی	۱					
۴۷۰۲۰۵۰	⊗ تولید فلزات غیر آهنی ۱	اصول استخراج فلزات ۲	۳	دوشنبه				
۴۷۰۲۵۰۸	⊗ محاسبات متالورژیکی استخراجی	اصول استخراج فلزات ۲	۲					
۴۱۶۲۹۱۱	انقلاب اسلامی	بیش از ۱۰۰ واحد	۲					
۴۷۰۲۵۰۳	پروژه کارشناسی		۳					
				سه شنبه		انقلاب اسلامی		انتخاب مواد فلزی د. توانگر کلاس احمد فاتح
				چهارشنبه		فولادسازی د. مزمل کلاس شاه آبادی	تولید فلزات غیر آهنی ۱ (از ساعت ۱۶-۱۳) م. بهنژادی کلاس شاه آبادی	محاسبات متالورژیکی م. بهنژادی کلاس شاه آبادی
جمع واحد ها			۱۹					

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

⊗ دروس Highlight شده را فقط دانشجویان گرایش استخراجی می توانند انتخاب کنند.

شماره درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز	واحد	روزهای هفته	۱۰/۳۰ - ۸/۳۰	۱۲/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۴۷۰۲۶۳۳	متالورژی سطوح و پوششها	عملیات حرارتی	۳	شنبه				
۴۷۳۲۰۸۱	متالورژی جوشکاری	انجماد فلزات	۳					
۴۷۰۲۸۳۳	آز خوردگی و پوشش دادن	همنیاز با متالورژی سطوح و پوششها	۱	یکشنبه				
۴۷۰۲۸۸۱	⊗ آز متالورژی جوشکاری	همنیاز با متالورژی جوشکاری	۱					
۴۷۱۲۸۲۷	⊗ آز انجماد فلزات	انجماد فلزات	۱					
۴۷۰۲۶۶۱	زبان تخصصی مواد	بیش از ۸۰ واحد	۲					
				دوشنبه	زبان تخصصی مواد د. خسروشاهی کلاس پاشایی	متالورژی سطوح و پوششها د. نصیرپوری کلاس پاشایی		متالورژی جوشکاری د. سعید کلاس احمد فاتح
				سه شنبه	آز متالورژی جوشکاری ۱ گ م. میلانی آز خوردگی ۱ گ د. اطمینان فر	آز متالورژی جوشکاری ۱ گ م. میلانی	آز متالورژی جوشکاری ۳ گ م. میلانی آز خوردگی ۲ گ د. اطمینان فر	آز خوردگی ۳ د. اطمینان فر آز انجماد د. آذربرس
				چهارشنبه	متالورژی جوشکاری د. سعید کلاس احمد فاتح	متالورژی سطوح و پوششها د. نصیرپوری کلاس احمد فاتح		
جمع واحد ها			۱۵					

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

⊗ درس Highlight شده را فقط دانشجویان گرایش صنعتی می‌توانند انتخاب کنند.

برنامه امتحانات دانشکده مهندسی مواد در نیمسال ۹۶۲

ترم ۸ (۱۱-۱۳)	ترم ۷ (۸/۳۰-۱۰/۳۰)	ترم ۶ (۱۱-۱۳)	ترم ۵ (۸/۳۰-۱۰/۳۰)	ترم ۴ (۱۱-۱۳)	ترم ۳ (۸/۳۰-۱۰/۳۰)	ترم ۲ (۱۱-۱۳)	ترم ۱ (۸/۳۰-۱۰/۳۰)	
	محاسبات متالورژی استخراجی م. بهنژادی	استخراج فلزات ۲ م. مزمل	تغلیظ مواد معدنی م. عبادی	ترمودینامیک مواد د. صمدی		ریاضی ۲		شنبه ۹۷/۳/۱۹
متالورژی سطوح و پوششها د. نصیرپوی				خواص فیزیکی ۱- د. صمدی				یکشنبه ۹۷/۳/۲۰
		متالورژی پودر د. آزاده		شیمی فیزیک د. آزاده			ریاضی ۱ ساعت ۱۱	دوشنبه ۹۶/۳/۲۱
	ریخته گری ۱		اصول استخراج فلزات ۱ د. اجاقی			استاتیک د. آذربرمس		سه شنبه ۹۷/۳/۲۲
	انتخاب مواد فلزی د. توانگر			اصول انجماد و ریخته گری آذربرمس			زبان خارجه گ ۲ ساعت ۱۱	چهارشنبه ۹۷/۳/۲۳
		خوردگی و اکسیداسیون د. پروینی	پدیده‌های انتقال د. رضایت	پدیده‌های انتقال د. رضایت				پنجشنبه ۹۷/۳/۲۴
		ساعت ۱۴			ساعت ۱۴			
متالورژی جوشکاری د. سعید		انجماد فلزات ساعت ۱۱		اصول انجماد و ریخته گری د. حسین نژاد				یکشنبه ۹۷/۳/۲۷
	فولادسازی د. مزمل			محاسبات عددی		فیزیک ۲		دوشنبه ۹۷/۳/۲۸
معارف								سه شنبه
	تولید فلزات غیر آهنی ۱ م. بهنژادی	آلیاژهای غیر آهنی د. سعید	خواص فیزیکی ۲ ساعت ۱۱ د. علافی	خواص فیزیکی ۲ د. علافی		شیمی تجزیه و آز م. جعفری زاد	فیزیک ۱ ساعت ۱۱	چهارشنبه ۹۷/۳/۳۰
معارف								پنجشنبه
	روشهای نوین آنالیز مواد د. پروینی		شکل دادن فلزات د. اقبالی	مقاومت مصالح		آشنایی باتاریخچه مبانی- مهندسی متالورژی		شنبه ۹۷/۴/۲
		مواد دیرگداز د. مهدوی		خواص مکانیکی ۱ د. توانگر				یکشنبه ۹۷/۴/۳
زبان تخصصی د. خسروشاهی			محاسبات عددی		معادلات دیفرانسیل			دوشنبه ۹۷/۴/۴
	انتقال مطالب علمی وفنی د. رضایت	عملیات حرارتی د. یزدانی		عملیات حرارتی ساعت ۱۴ د. یزدانی		کریستالوگرافی و آز د. اطمینان فر		سه شنبه ۹۷/۴/۵