

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد ترم اول گرایش شناسایی و انتخاب مواد نیمسال اول ۹۶-۹۷

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۷۵۳۰۲۷	تئوری نابجاییها	۳	شنبه				
۲	۴۷۵۳۱۰۱	ترمودینامیک پیشرفته	۲					
۳	۴۷۵۳۰۱۶	شکل دادن گرم	۲	یکشنبه	ترمودینامیک پیشرفته د. علافی کلاس پاشایی	تئوری نابجاییها د. اکبری کلاس پاشایی	تغییر حالت‌های فازی در جامدات د. صمدی کلاس پاشایی	
۴	۴۷۵۳۸۲۳	متالورژی پودر پیشرفته	۲					
۵	۴۷۵۳۰۱۷	تغییر حالت‌های فازی در جامدات	۳	دوشنبه	متالورژی پودر پیشرفته د. آزادبه کلاس پاشایی		تغییر حالت‌های فازی در جامدات* د. حسین نژاد کلاس پاشایی	
۶	۴۷۵۳۲۷۹	انتخاب مواد فلزی-جبرانی	۲					انتخاب مواد فلزی د. توانگر
			۱۲+۳	چهارشنبه				
جمع واحدها								

* * یک هفته در میان شروع از هفته دوم

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۷۸۲۰۲۴	روشهای مشخصه‌یابی نانو مواد	۳	شنبه		مترولوژی نانو مواد با اشعه X د. حسین نژاد کلاس دکتری ۱	خواص فیزیکی A د. صمدی	
۲	۴۷۸۲۸۱۴	آز روشهای مشخصه‌یابی نانومواد	۱					
۳	۴۷۸۲۰۱۵	سنتز و ساخت نانو مواد	۲	یکشنبه	شیمی فیزیک د. آزاده کلاس شاه آبادی	روشهای مشخصه‌یابی نانو مواد د. آذری خسروشاهی کلاس کلانتری	آز روشهای مشخصه‌یابی نانو مواد د. آذری خسروشاهی آزمایشگاه XRD	
۴	۴۷۸۲۰۱۱	نانوفیزیک	۲					
۵	۴۷۸۲۰۱۰	نانوترمودینامیک	۲	دوشنبه	خواص فیزیکی A د. صمدی		نانوترمودینامیک د. اکبری کلاس کلانتری	
۶	۴۷۸۲۰۳۰	مترولوژی نانو مواد با اشعه X	۲					
۷	۴۷۵۳۰۴۸	شیمی فیزیک-جبرانی	۳	سه شنبه	روشهای مشخصه‌یابی نانو مواد د. آذری خسروشاهی کلاس کلانتری	سنتز و ساخت نانو مواد د. نصیرپوری کلاس کلانتری	نانوفیزیک د. نصیرپوری کلاس کلانتری	شیمی فیزیک د. آزاده کلاس احمد فاتح
۸	۴۷۵۳۰۸۰	خواص فیزیکی مواد ۱-جبرانی	۳					
جمع واحدها			۱۲+۶	چهارشنبه				

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۷۷۲۰۰۴	ریخته‌گری پیشرفته	۲	شنبه				
۲	۴۷۷۲۰۲۳	پدیده‌های انتقال پیشرفته	۳					
۳	۴۷۷۲۰۰۵	ترمودینامیک پیشرفته	۲					
۴	۴۷۷۲۰۰۱	شمش‌ریزی	۲	یکشنبه	فرایندهای انجماد پیشرفته د. یزدانی کلاس دکتری ۱	ترمودینامیک پیشرفته د. خلیل‌علافی کلاس دکتری ۱		
۵	۴۷۷۲۰۰۹	فرایندهای انجماد پیشرفته	۳					
۶	۴۷۵۳۲۷۹	انتخاب مواد فلزی- جبرانی	۲	دوشنبه	ریخته‌گری پیشرفته د. حسین‌نژاد کلاس دکتری ۱		پدیده‌های انتقال پیشرفته د. مهدوی کلاس دکتری ۱	
۷	۴۷۷۲۰۰۷	آز انجماد- جبرانی	۱					
				سه شنبه	پدیده‌های انتقال پیشرفته د. مهدوی کلاس دکتری ۱	فرایندهای انجماد پیشرفته د. یزدانی کلاس دکتری ۱	شمش‌ریزی د. اقبالی کلاس پاشائی	انتخاب مواد فلزی د. توانگر
			۱۲+۳	چهارشنبه			آز- انجماد گ ۱ د. آذربرس	آز- انجماد گ ۲ د. آذربرس
								جمع واحدها

یک هفته در میان شروع از هفته دوم **

یک هفته در میان شروع از هفته اول *

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد ترم اول گرایش خوردگی و حفاظت از مواد نیمسال اول ۹۶-۹۷

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۷۴۲۰۰۸	الکتروشیمی پیشرفته	۲	شنبه				
۲	۴۷۴۲۰۰۷	روشهای نوین مطالعه مواد	۲					
۳	۴۷۴۲۸۰۷	آز روشهای نوین مطالعه مواد	۱					
۴	۴۷۷۲۰۰۵	ترمودینامیک پیشرفته	۲	یکشنبه	روشهای نوین مطالعه مواد د. پروینی احمدی کلاس کلاتری	ترمودینامیک پیشرفته د. خلیل علافی کلاس دکتری ۱	حفاظت کاتدی و آندی د. پروینی کلاس دکتری ۱	
۵	۴۷۴۲۰۰۲	حفاظت کاتدی و آندی	۲					
۶	۴۷۴۲۰۰۵	سینتیک پیشرفته	۲	دوشنبه	خوردگی و اکسیداسیون د. پروینی احمدی کلاس شاه آبادی		الکتروشیمی پیشرفته د. نصیرپوری کلاس دکتری ۲	آز روشهای نوین مطالعه مواد د. پروینی احمدی و د. یزدانی آزمایشگاه XRD
۷	۴۷۴۲۸۰۵	آز علل تخریب	۱					
۸	۴۷۴۲۹۰۱	الکتروشیمی و سینتیک-جبرانی	۲					
۹	۴۷۴۲۰۱۷	خوردگی و اکسیداسیون- جبرانی	۳	سه شنبه	سینتیک پیشرفته د. مزمل کلاس دکتری ۲	خوردگی و اکسیداسیون* د. پروینی احمدی کلاس شاه آبادی	الکتروشیمی سینتیک جبرانی د. مهدوی د. مزمل کلاس دکتری ۲	آز علل تخریب د. نصیرپوی آزمایشگاه XRD
جمع واحدها			۱۲+۵	چهارشنبه				

یک هفته در میان شروع از هفته دوم **

یک هفته در میان شروع از هفته اول *

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۷۹۲۰۰۱	روشهای پیشرفته جوشکاری اتصالات	۳	شنبه				
۲	۴۷۴۲۰۰۷	روشهای نوین مطالعه مواد	۲					
۳	۴۷۹۲۸۰۸	آز روشهای نوین مطالعه مواد	۱					
۴	۴۷۹۲۰۱۲	ترمودینامیک پیشرفته	۲	یکشنبه	روشهای نوین مطالعه مواد د. پروینی احمدی کلاس کالانتري ۲	روشهای پیشرفته جوشکاری د. سعید کلاس دکتری ۲	فرآیند انجماد پیشرفته د. یزدانی کلاس دکتری ۲	آز. روشهای نوین مطالعه مواد د. پروینی احمدی و د. یزدانی آزمایشگاه XRD
۵	۴۷۹۲۰۰۴	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲					
۶	۴۷۹۲۰۱۹	لحیم کاری سخت و نرم	۲					
				دوشنبه	لحیم کاری سخت و نرم د. توانگر کلاس دکتری ۲			
				سه شنبه		روشهای پیشرفته جوشکاری* د. سعید	ترمودینامیک پیشرفته مواد د. صمدی کلاس علم الهدی	
			۱۲	چهارشنبه				
جمع واحدها								

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ایام هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱	۴۵۷۰۰۰۱	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲	شنبه				
۲	۴۵۷۰۰۰۲	پدیده های انتقال پیشرفته در مهندسی مواد	۲					
۳	۴۵۷۰۰۰۳	تئوری فرآیندهای پیرومتالورژی	۲	یکشنبه				
۴	۴۵۷۰۰۰۴	تئوری فرآیندهای هیدرومتالورژی	۲					
۵	۴۵۷۰۰۰۵	کاربرد روشهای آماری در فرآوری مواد	۲					
۶	۴۵۷۰۰۰۶	روش های نوین شناسایی و آنالیز مواد	۲	دوشنبه			پدیده های انتقال پیشرفته در مهندسی د. مهدوی کلاس دکتری ۱	
				سه شنبه		تئوری فرآیندهای هیدرومتالورژی د. مزمل کلاس دکتری ۲	ترمودینامیک پیشرفته مواد د. آزادیه کلاس دکتری ۱	کاربرد روشهای آماری د. مزمل کلاس دکتری ۲
			۱۲	چهارشنبه	تئوری فرآیندهای پیرومتالورژی د. اجاقی کلاس کلانتری	روش های نوین شناسایی و آنالیز مواد د. اکبری کلاس کلانتری ۱		
جمع واحدها								

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

برنامه امتحانات تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی مواد نیمسال اول ۹۷-۹۶

تاریخ	زمان	انتخاب و شناسایی مواد	نانو مواد	جوشکاری	خوردگی	ریخته گری	استخراج فلزات	دکتری
شنبه ۹۶/۱۰/۱۶	۱۱	متالورژی پودر د. آزاده	سنتز و ساخت نانو مواد د. نصیرپوری		الکتروشیمی پیشرفته د. نصیرپوری			
	۱۴			روشهای پیشرفته جوشکاری د. سعید	پدیده‌های انتقال پیشرفته د. مهدوی	پدیده‌های انتقال پیشرفته د. مهدوی	پدیده‌های انتقال پیشرفته در مهندسی مواد د. مهدوی	
دوشنبه ۹۶/۱۰/۱۸	۱۱	ترمودینامیک پیشرفته د. خلیل علافی			ترمودینامیک پیشرفته د. خلیل علافی	ترمودینامیک پیشرفته د. خلیل علافی		
	۱۴		متروپورژی نانو مواد با اشعه X د. حسین نژاد				تئوری فرآیندهای پیرومتالورژی د. اجاقی	
سه شنبه ۹۶/۱۰/۱۹	۱۱	انتخاب مواد فلزی ساعت ۸/۳۰	شیمی فیزیک ساعت ۱۴	لحیم کاری سخت و نرم د. توانگر	انتخاب مواد فلزی ساعت ۸/۳۰			
چهارشنبه ۹۶/۱۰/۲۰	۱۱				حفاظت کاتدی و آندی د. پروینی		ترمودینامیک پیشرفته مواد د. آزاده	
	۱۴							
شنبه ۹۶/۱۰/۲۳	۱۱	تغییر حالت‌های فازی در جامدات د. صمدی و د. حسین نژاد	نانو فیزیک د. نصیرپوری		ریخته‌گری پیشرفته د. حسین نژاد		کاربردهای آماری در فرآوری مواد د. مزمل	
	۱۴			روشهای نوین مطالعه مواد و آز د. پروینی احمدی	روشهای نوین مطالعه مواد و آز د. پروینی احمدی			
دوشنبه ۹۶/۱۰/۲۵	۱۱	شکل دادن گرم د. اقبالی	روشهای مشخصه‌گیری نانو مواد د. آذری خسروشاهی	ترمودینامیک پیشرفته مواد د. صمدی	خوردگی و اکسیداسیون د. پروینی احمدی ساعت ۱۴	شمش ریزی د. اقبالی	تئوری فرآیندهای هیدرومتالورژی د. مزمل	
سه شنبه ۹۶/۱۰/۲۶	۱۱				الکتروشیمی و سینتیک جبرانی د. مهدوی د. مزمل			
چهارشنبه ۹۶/۱۰/۲۷	۱۱			فرآیند انجماد پیشرفته د. یزدانی	فرآیند انجماد پیشرفته د. یزدانی		روشهای نوین شناسایی و آنالیز مواد د. اکبری	
	۱۴	تئوری نابجائیهها د. اکبری	نانو ترمودینامیک د. اکبری		سینتیک پیشرفته د. مزمل			
پنج شنبه ۹۶/۱۰/۲۸			کریستالوگرافی و آز د. اطمینان فر ساعت ۱۱					