

جدول دروس رشته کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

درس‌های جبرانی دوره کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۵۱	-	۵۱	۳	خواص مکانیکی مواد ۲
-	۵۱	-	۵۱	۳	ریاضی مهندسی
-	۳۴	-	۳۴	۲	انتخاب مواد فلزی
-	۳۴	-	۳۴	۲	مواد پیشرفته
-	۱۷	-	۱۷	۱	انتقال مطالب علمی و فنی
				۱۱	جمع واحد

درس‌های اجباری دوره کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ترمودینامیک ۱	۳۴	-	۳۴	۲	ترمودینامیک پیشرفته‌ی مواد
-	۳۴	-	۳۴	۲	تغییر حالت‌های متالورژیکی
-	۱۷	-	۱۷	۱	خطاهای اندازه‌گیری در تحقیق مواد
-	۵۱	-	۵۱	۳	فرایندهای انجماد پیشرفته
-	۵۱	-	۵۱	۳	تئوری نابجایی
-	۳۴	-	۳۴	۲	روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد
روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد	۳۶	۳۶	-	۱	آزمایشگاه روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد
-	-	-	-	۲	سمینار
				۱۶	جمع واحد

درس‌های اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
تغییر حالت‌های متالورژیکی	۳۴	-	۳۴	۲	نفوذ در فلزات
متالورژی پودر	۳۴	-	۳۴	۲	متالورژی پودر پیشرفته
خواص مکانیکی مواد ۲	۳۴	-	۳۴	۲	مکانیک شکست
خواص مکانیکی مواد ۲	۳۴	-	۳۴	۲	خزش
-	۳۴	-	۳۴	۲	مطالب ویژه
مواد پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	کامپوزیت‌ها
ریاضی مهندسی	۳۴	-	۳۴	۲	روش‌های المان محدود
متالورژی سطوح و پوشش	۳۴	-	۳۴	۲	مهندسی سطح پیشرفته
مواد پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	پلیمر پیشرفته
-	۳۴	-	۳۴	۲	کنترل کیفیت پیشرفته
ریاضی مهندسی	۵۱	-	۵۱	۳	ریاضیات پیشرفته مهندسی
با نظر استاد راهنما	-	-	-	۴-۲	درس تحصیلات تکمیلی از سایر گرایش‌ها
				۱۰	جمع واحد قابل اخذ

دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مواد - گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی، با گذراندن ۱۶ واحد اجباری و ۱۰ واحد اختیاری و ۶ واحد پروژه‌ی پایانی (جمعا ۳۲ واحد) دانش‌آموخته خواهند شد.