

جدول دروس رشته کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد گرایش خوردگی و حفاظت مواد

دروس‌های جبرانی دوره‌ی کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش خوردگی و حفاظت مواد					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۵۱	-	۵۱	۳	خواص مکانیکی مواد ۲
-	۵۱	-	۵۱	۳	خوردگی و اکسیداسیون
-	۵۱	-	۵۱	۳	متالورژی سطوح و پوشش
				۹	جمع واحد

دروس‌های اجباری دوره‌ی کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش خوردگی و حفاظت مواد					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ترمودینامیک ۱	۳۴	-	۳۴	۲	ترمودینامیک پیشرفته‌ی مواد
-	۳۴	-	۳۴	۲	سینتیک پیشرفته‌ی مواد
-	۳۴	-	۳۴	۲	الکتروشیمی پیشرفته
الکتروشیمی پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	خوردگی پیشرفته
-	۳۴	-	۳۴	۲	حفاظت کاتدی و آندی
-	۳۴	-	۳۴	۲	روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد
(خوردگی پیشرفته)	۳۴	-	۳۴	۲	اکسیداسیون و خوردگی داغ
خواص مکانیکی ۲	۳۴	-	۳۴	۲	جنبه‌های مکانیکی خوردگی
(خوردگی پیشرفته)	۳۶	۳۶	-	۱	آزمایشگاه خوردگی پیشرفته
خوردگی پیشرفته، آزمایشگاه خوردگی پیشرفته، (حفاظت کاتدی و آندی)، (ممانعت کننده‌های خوردگی)	۳۶	۳۶	-	۱	آزمایشگاه اصول حفاظت
روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد	۳۶	۳۶	-	۱	آزمایشگاه روش‌های پیشرفته‌ی مطالعه‌ی مواد
-	-	-	-	۲	سمینار
				۲۱	جمع واحد

دروس‌های اختیاری دوره‌ی کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد، گرایش خوردگی و حفاظت مواد					
پیش نیاز (هم نیاز)	زمان (ساعت)			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۴	-	۳۴	۲	رنگ و پوشش‌های تبدیلی
خوردگی پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	ممانعت کننده‌های خوردگی
خوردگی پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	خوردگی در واحدهای صنعتی
خوردگی پیشرفته	۳۴	-	۳۴	۲	خوردگی در محیط‌های طبیعی
-	۳۶	۳۶	-	۱	آزمایشگاه بررسی علل تخریب مواد
-	۱۷	-	۱۷	۱	خطاهای اندازه‌گیری در تحقیق مواد
متالورژی سطوح و پوشش	۳۴	-	۳۴	۲	مهندسی سطح پیشرفته
-	۳۴	-	۳۴	۲	پدیده‌های انتقال پیشرفته
با نظر استاد راهنما	-	-	-	۴-۲	درس تحصیلات تکمیلی از سایر گرایش‌ها
				۵	جمع واحد قابل اخذ

دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مواد - گرایش خوردگی و حفاظت مواد، با گذراندن ۲۱ واحد اجباری و ۵ واحد اختیاری و ۶ واحد پروژه‌ی پایانی (جمعا ۳۲ واحد) دانش‌آموخته خواهند شد.