



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی مواد

گرایش خوردگی و حفاظت از مواد

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۰	۶	۸	۱۶

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۴۶۵۴	روش های نوین مطالعه مواد و آز	۳	۱		
۲	۱۱۱۸۶۴۸	الکتروشیمی پیشرفته	۲			
۳	۱۱۱۸۶۴۰	خوردگی پیشرفته	۲			
۴	۱۱۱۸۶۲۲	خوردگی در دمای بالا	۲			
۵	۱۱۱۸۶۵۵	جنبه های مکانیکی خوردگی	۲			
۶	۱۱۱۸۶۴۳	آزمایشگاه خوردگی پیشرفته	۱	۱		
۷	۱۱۱۶۶۵۸	ترمودینامیک پیشرفته	۲			
۸	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار	۲			
۹	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۱۰	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است
جمع واحدها			۱۶	۲		

توجه: در صورت عدم ارائه دروس کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی یا تخصصی، لطفاً این دروس از جدول تخصصی حذف شوند. لطفاً این توضیحات از جدول تکمیل شده ارسالی حذف شود.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۸۶۴۵	حفاظت کاتدی و آندی	۲			
۲	۱۱۱۸۶۶۰	رنگ و پوششهای تبدیلی	۲			
۳	۱۱۱۸۶۶۷	بازدارنده های خوردگی	۲			
۴	۱۱۱۴۶۵۰	سینتیک پیشرفته مواد	۲			
۵	۱۱۱۴۶۶۸	پدیده های انتقال پیشرفته	۲			
۶	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲			
۷	۱۱۱۸۶۶۵	خوردگی در محیطهای طبیعی	۲			
۸	مصوب وزارت	خوردگی در واحدهای صنعتی	۲			
۹	۱۱۱۶۶۰۳	خطاهای اندازه گیری	۱			
۱۰	۱۱۱۶۶۱۱	مطالب ویژه در مهندسی مواد	۲			
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۸	۰		

جدول دروس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	۶		