



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

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

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

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

جدول دروس پایان نامه

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