



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده: مهندسی شیمی

رشته: مهندسی شیمی

گرایش: فرایندهای جداسازی

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۱۰/۱۷)

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۲۹	۶	۹	۱۴

### جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۴۱۰۵۱۲	انتقال جرم پیشرفته	۳	۰		
۲	۱۴۱۰۵۱۴	تحلیل عددی در مهندسی شیمی	۳	۰		فقط گذراندن یکی از دو درس تحلیل عددی یا ریاضیات پیشرفته امکان پذیر است.
	۱۴۱۰۵۱۷	ریاضیات پیشرفته				
۳	۱۴۱۰۵۱۵	طرح راکتور پیشرفته	۳	۰		
۴	۱۴۱۰۵۱۶	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰		
۵	۱۴۱۰۹۰۱	سمینار	۲	۰		
۶	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۷	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است.
جمع واحدها			۱۴	۰		

### جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۴۱۰۵۱۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰		انتخاب تنها یکی از این دو درس الزامی و امکان پذیر است.
	۱۴۱۰۵۱۱	انتقال حرارت پیشرفته				
۲	۱۴۱۰۵۴۳	فرایندهای غشائی	۳	۰		
۳	۱۴۱۰۵۳۷	طراحی فرایندهای شیمیایی	۳	۰		
۴	۱۴۱۰۵۳۱	تقطیر چندجزئی	۳	۰		
۵	۱۴۱۰۵۴۱	تصفیه آب های صنعتی	۳	۰		
۶	۱۴۱۰۵۳۳	فرایندهای اصلاح محیط زیست پیشرفته	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۹	۰		

### جدول دروس پایان نامه

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