



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی شیمی

رشته مهندسی شیمی

گرایش طراحی فرایند

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۰۹/۱۹)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی و سمینار
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	۱۴۱۰۵۱۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰		
۲	۱۴۱۰۵۱۴	تحلیل عددی در مهندسی شیمی	۳	۰		فقط گذراندن یکی از دو درس
۳	۱۴۱۰۵۱۷	ریاضیات پیشرفته				تحلیل عددی یا ریاضیات پیشرفته
۴	۱۴۱۰۵۱۶	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰		
۵	۱۴۱۰۵۱۵	طرح راکتور پیشرفته	۳	۰		
۶	۱۴۱۰۹۰۱	سمینار	۲	۰		
۷	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۸	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	۱۴۱۰۵۱۲	انتقال جرم پیشرفته*	۳	۰		انتخاب تنها یکی از این دو درس الزامی و امکان پذیر است.
۲	۱۴۱۰۵۱۱	انتقال حرارت پیشرفته*				
۳	۱۴۱۰۵۱۸	کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی	۳	۰		
۴	۱۴۱۰۵۳۴	طراحی واحدهای عملیاتی پیشرفته	۳	۰		
۵	۱۴۱۰۶۳۶	بهینه سازی	۳	۰		
۶	۱۴۱۰۵۲۴	افزایش مقیاس در مهندسی شیمی	۳	۰		
۷	۱۴۱۰۶۳۵	اصول و مبانی کاتالیستی	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۹	۰		

* براساس جدول برنامه درسی مصوب وزارت عتف (جدول دروس الزامی)، یکی از این دو درس می تواند به عنوان درس اختیاری اخذ شود.

جدول دروس سمینار و پایان نامه

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