



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده پردیس دانشگاه

رشته مهندسی شیمی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۱۸-۲۴	۱۲-۱۸	
۳۶	۲۱	۶	۹

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۷۱۱۰۵۱۱	انتقال حرارت پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۲	۷۱۱۰۵۱۲	انتقال جرم پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۳	۷۱۱۰۵۱۶	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۴	۷۱۱۰۵۱۴	تحلیل عددی در مهندسی شیمی	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۵	۷۱۱۰۵۱۷	ریاضیات پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۶		مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
۷		طراحی راکتور پیشرفته	۳	۰	درس کارشناسی مربوطه	در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی ارشد باید اخذ گردد
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۹			

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۷۱۱۰۵۲۴	افزایش مقیاس در مهندسی شیمی	۳	۰		
۲	۷۱۱۰۵۴۳	فرایندهای غشائی	۳	۰		
۳	۷۱۱۰۶۶۱	مباحث ویژه در پلیمر	۳	۰		
۴	۷۱۱۰۵۵۵	شبیه سازی پدیده های انتقال	۳	۰		
۵	۷۱۱۰۷۲۱	مباحث ویژه در مهندسی شیمی ۱	۳	۰		
۶	۷۱۱۰۷۲۲	مباحث ویژه در مهندسی شیمی ۲	۳	۰		
۷	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۶			

جدول دروس رساله

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۷۹۱۰۸۲۱	رساله دکترا	۲۱	۰		