



دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارسیان

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - طراحی فرآیند

دروس اصلی (۱۵ واحد)			
تعداد واحد		نام درس	
۲ درس از ۳ درس زیر باید گذرانده شوند		تمامی این درس ها باید گذرانده شوند	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته
۳	انتقال حرارت پیشرفته	۳	سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته
۳	انتقال جرم پیشرفته	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته (با محاسبات عددی پیشرفته)

دروس اختیاری (۹ واحد) - انتخاب ۳ درس از دروس زیر		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اصول مهندسی فرآیند	۳
۲	بهینه سازی	۳
۳	مدل سازی و مشابه سازی	۳
۴	طراحی به کمک کامپیوتر	۳
۵	انتگراسیون فرآیندها	۳
۶	باز یافت انرژی در صنعت	۳
۷	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳

سایر دروس (۱۰ واحد)		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	روش تحقیق	۲
۲	سمینار	۲
۳	پایان نامه	۶

* دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی مهندسی شیمی نیستند موظف به گذراندن ۱۲ واحد درس جبرانی با نظر مدیر گروه می باشند.

* گذراندن دروس آشنایی با قران کریم و وصیت نامه حضرت امام (ره) برای دانشجویانی که این درس ها را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است. نمره ی این درس ها در معدل بی تاثیر است.

* درس روش تحقیق نیز جزو دروس جبرانی محسوب می شود و نمره ی آن در معدل بی تاثیر است.

نمره ی قبولی کلیه ی دروس در مقطع کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد.

* معدل هر نیمسال باید حداقل ۱۴ باشد در غیر این صورت دانشجو در آن نیمسال مشروط محسوب خواهد. در صورت مشروط شدن در دو نیمسال متوالی ادامه تحصیل دانشجو فقط با مجوز کمیسیون موارد خاص امکان پذیر است.

* برای اخذ واحد پایان نامه کارشناسی ارشد حداقل معدل ۱۴ و گذراندن دروس سمینار و روش تحقیق الزامی است.

* دوره کارشناسی ارشد حذف و اضافه و حذف اضطراری ندارد.