

## قابل توجه دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - مهندسی فرایند

۱- **دروس اصلی** : تعداد دروس اصلی در دوره کارشناسی ارشد ۲۸ واحد و تعداد واحد های

مربوط به پایان نامه نیز ۶ واحد خواهد بود (جمعا ۳۴ واحد). دروس اصلی نظری به گروه

اجباری ، اختیاری ، سمینار و روش تحقیق به شرح زیر اعلام می گردند:

۱. **دروس تخصصی اجباری** : با توجه به ارائه دروس انتخابی در گروه دانشجویان می

توانند ۵ درس از ۶ درس ذیل را انتخاب نمایند (جمعا ۱۵ واحد) که اخذ این دروس

برای کلیه دانشجویان الزامی است که شامل : ریاضیات پیشرفته، سینتیک طرح

راکتور پیشرفته، ترمودینامیک پیشرفته، مکایک سیالات پیشرفته، انتقال جرم

پیشرفته ، انتقال حرارت پیشرفته

۲. **دروس تخصصی اختیاری** : با توجه به ارائه دروس انتخابی در گروه دانشجویان می

توانند ۳ درس از ۶ درس ذیل را انتخاب نمایند (جمعا ۹ واحد): اصول مهندسی

فرایند ، طراحی تجهیزات فرایندی، انتگرال فرایندها ، بهینه سازی ، مدلسازی

و شبیه سازی، طراحی به کمک کامپیوتر

۳. **روش تحقیق** : درسی ۲ واحدی که اخذ آن در نیمسال اول برای کلیه دانشجویان

اجباری خواهد بود

۴. **سمینار**: درسی ۲ واحدی که اخذ آن در نیمسال دوم برای کلیه دانشجویان توصیه

می گردد (پیشنهاد می گردد موضوع آن در راستا با پروژه کارشناسی ارشد دانشجو باشد)

۲- دروس جبرانی : دانشجویان غیر مهندسی شیمی با نظر گروه (۳ تا ۱۲ واحد) از دروس

ریاضیات مهندسی، انتقال حرارت ، مکانیک سیالات ، انتقال جرم، راکتور و سینتیک ،

ترمودینامیک اخذ نمایند