

کاتالیست

دروس اجباری :

ردیف	درس	واحد
1	طراحی راکتور پیشرفته	3
2	ترمودینامیک پیشرفته	3
3	ریاضیات پیشرفته	3
4	انتقال حرارت پیشرفته	3
5	انتقال جرم پیشرفته	3
6	مکانیک سیالات پیشرفته	3
7	سمینار کارشناسی ارشد	2
8	پایان نامه	6

از سه درس ارائه شده پدیده های انتقال 2 درس به صورت اجباری باید پاس گردد

دروس اجباری گرایشی :

ردیف	درس	واحد
1	کاتالیزور های هتروژن	3

دروس اختیاری

ردیف	درس	واحد
1	فرآیند های پالایش پیشرفته	3
2	شبیه سازی فرآیند پیشرفته	3
3	طراحی و آنالیز راکتور های کاتالیستی	3
4	پدیده های سطحی	3
5	راکتور های سه فازی	3
6	مواد نانو ساختار	3
7	طراحی آزمایش ها و آمار کاربردی	3
8	هیدرودینامیک بستر های سیال	3
9	کنترل پیشرفته	3
10	فرآیند پیشرفته جذب سطحی	3
11	فرایند اختلاط	3
12	انرژی های پایدار	3

از دروس اختیاری بالا دانشجویان موظفند 2 درس را انتخاب نمایند