

### سرفصل دروس کارشناسی ارشد گرایش جداسازی

ردیف	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	الزامی	ترمودینامیک پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۴	۳	---
۲	الزامی	طرح راکتور پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۵	۳	---
۳	الزامی	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۶	۳	اخذ یکی از دو درس
۴	الزامی	محاسبات عددی پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۷	۳	
۵	الزامی	مکانیک سیالات پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۸	۳	اخذ یکی از سه درس
۶	الزامی	انتقال حرارت پیشرفته	۲۱۱۳۶۶۹	۳	
۷	الزامی	انتقال جرم پیشرفته	۲۱۱۳۶۷۰	۳	
۸	اختیاری	پدیده های خشک کردن	۲۱۱۳۶۹۷	۳	
۹	اختیاری	فرایندهای جذب سطحی پیشرفته	۲۱۱۳۶۹۸	۳	
۱۰	اختیاری	غشاها و فرایندهای غشایی	۲۱۱۳۶۹۹	۳	
۱۱	اختیاری	پدیده های سطحی	۲۱۱۳۷۰۰	۳	
۱۲	اختیاری	تبلور سازی صنعتی	۲۱۱۳۷۰۱	۳	
۱۳	اختیاری	جداسازی چندجزئی	۲۱۱۳۷۰۲	۳	
۱۴	اختیاری	استخراج فوق بحرانی	۲۱۱۳۷۰۳	۳	
۱۵	اختیاری	طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج	۲۱۱۳۷۰۴	۳	

### نحوه اخذ واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

نوع درس	تعداد واحد
دروس الزامی	۱۲
دروس اختیاری	۱۲
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲