

## سرفصل دروس کارشناسی ارشد گرایش پدیده های انتقال برای ورودی های ۱۴۰۰

ردیف	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	تخصصی الزامی	روشهای عددی پیشرفته	۳	
۲	تخصصی الزامی	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	
۳	تخصصی الزامی	انتقال حرارت پیشرفته	۳	
۴	تخصصی الزامی	انتقال جرم پیشرفته	۳	
<b>*انتخاب ۱۵ واحد درسی (۵ درس) از جدول دروس اختیاری</b>				
۵	تخصصی اختیاری	انتقال حرارت و جرم جابجایی پیشرفته	۳	مکانیک سیالات پیشرفته پیش نیاز این درس می باشد.
۶	تخصصی اختیاری	دینامیک سیالاتی محاسباتی (cfd)	۳	روش های عددی پیشرفته هم نیاز این درس می باشد.
۷	تخصصی اختیاری	پدیده های انتقال در مقیاس میکرو و نانو	۳	
۸	تخصصی اختیاری	پدیده های انتقال در سامانه های زنده	۳	
۹	تخصصی اختیاری	جریان های دوفازی	۳	
۱۰	تخصصی اختیاری	لایه های مرزی	۳	مکانیک سیالات پیشرفته پیش نیاز این درس می باشد.
۱۱	تخصصی اختیاری	انتقال حرارت دوفازی	۳	
۱۲	تخصصی اختیاری	طراحی راکتور پیشرفته	۳	
۱۳	تخصصی اختیاری	ریولوژی پیشرفته و سیالات غیر نیوتنی	۳	
۱۴	تخصصی اختیاری	تلاطم در سیالات	۳	

### نحوه اخذ واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

نوع درس	تعداد واحد
دروس تخصصی الزامی	۱۲
دروس تخصصی اختیاری	۱۵
پایان نامه	۵
جمع	۳۲