

## مشخصات دروس ارشد مهندسی شیمی گرایش نانو فناوری

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۱	جبرانی	۶۳۱۳	انتقال جرم	۳	۰	*	اگر نگذرانده باشند	
۲	جبرانی	۶۳۱۴	عملیات واحد ۱	۳	۰	*	اگر نگذرانده باشند	
۳	تخصصی	۶۳۲۸	خصوصیات و روش های تولید نانو مواد	۳	۰	۳		
۴	تخصصی	۶۳۲۹	روش تحقیق و نگارش فنی	۳	۰	۳		
۵	تخصصی	۶۳۳۰	تعیین مشخصات	۳	۰	۳		
۶	تخصصی	۶۳۳۱	سمینار	۰	۲	۲		
۷	اختیاری	۶۳۳۲	جاذب های نانو ساختار	۳	۰	۳		
۸	اختیاری	۶۳۳۳	شبه سازی مولکولی سامانه های نانو ساختار	۳	۰	۳		
۹	اختیاری	۶۳۳۴	نانو فیلتراسیون	۳	۰	۳		
۱۰	اختیاری	۶۳۳۵	پدیده های انتقال در مقیاس نانو	۳	۰	۳		
۱۱	اختیاری	۶۳۳۶	پدیده های سطحی	۳	۰	۳		
۱۲	تخصصی	۶۳۱۲	پایان نامه	۰	۶	۶		
				۲۴	۸	۳۲		

