

برنامه ترمی پیشنهادی دکتری تخصصی مهندسی شیمی (ورودی ۹۶ به بعد) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

ترم دوم (B)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	انتقال حرارت پیشرفته	۳				
۲	تصفیه آب و فاضلاب پیشرفته	۳				
۳	مهندسی آلودگی هوا	۳				
۴	روش تحقیق مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲				
۵						
۶						
۷						
۸						
جمع واحدها:		۱۱ واحد				

ترم اول (A)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	(ریاضیات پیشرفته) جبرانی	۳				
۲	(ترمودینامیک پیشرفته) جبرانی	۳				
۳	فرآیندهای جداسازی غشایی	۳				
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
جمع واحدها:		۹ واحد				

ترم چهارم (D)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	امتحان جامع					
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
جمع واحدها:						

ترم سوم (C)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته	۳				
۲	دفع و مدیریت مواد زائد جامد	۳				
۳	ریان تخصصی (جبرانی)	۲				
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
جمع واحدها:		۸ واحد				

جدول تعداد کل واحدها	
نوع درس	تعداد واحد
اصلی تخصصی	۱۸
جبرانی اجباری	۴
جبرانی زیر ۳۳ درصد	۶
پایان نامه	۱۸
جمع کل واحدهای موثر	۳۶

ترم پنجم به بعد (E)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	پایان نامه / رساله	-	۱۸			
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
جمع واحدها:		۱۸ واحد				