

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی محیط زیست
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته : ۱۳۱۷۱۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۱۹۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۲	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حررات پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۰۰	ریاضیات پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
جمع واحد: ۹							

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۰۱	سینتیک و طرح راکتور پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۰۲	مکانیک سیالات پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۱۲	تصفیه آب و فاضلاب	۳			اختیاری	تشریحی
جمع واحد: ۹							

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۱۷	کنترل آلودگی هوا	۳			اختیاری	تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۱۸	مدیریت پسمانده های جامد	۳			اختیاری	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۱۹	سمینار	۲			سمینار	تشریحی
جمع واحد: ۸							

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه	تشریحی
جمع واحد: ۶							

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی محیط زیست
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

دروس جبرانی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - محیط زیست

دروس جبرانی			
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳
۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳
۳	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳
۴	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳
جمع واحد			۱۲