

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی پلیمر  
سال تحصیل ۹۸-۹۷

کد رشته: ۱۳۱۷۲۲

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 حرارت 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	۱۳۱۷۲۱۰	رئولوژی پیشرفته سیالات پلیمر	۳			اختیاری	تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۰۱	سینتیک و طرح راکتور پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۱۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلاستیک ها	۳			اختیاری	تشریحی
جمع واحد: ۹							

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۲۰	سینتیک و طرح راکتور پلیمرها	۳			اختیاری	تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۲۱	پدیده های انتقال سیالات پلیمری	۳			اختیاری	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۲۲	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 پلیمر  
سال تحصیل ۹۸-۹۷

دروس جبرانی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - پلیمر

دروس جبرانی				
واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
	۳	شیمی و سنیتیک پلیمرزاسیون	۱۳۱۷۰۸۴	۱
	۲	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۱۳۱۷۱۵۶	۲
	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	۱۳۱۷۱۴۶	۳
	۳	مهندسی پلاستیک	۱۳۱۷۱۵۴	۴
۱		آز خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱۳۱۷۱۵۳	۵
۱۲		جمع واحد		

WWW\*PNUEB\*COM  
سال تحصیلی ۹۸-۹۷