

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳			پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	همزمان با فیزیک ۱		پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						
۱۶						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه		
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه		
۳	۱۱۱۴۳۰۸	آز شیمی عمومی ۱	۱		شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه		
۴	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک ۱- همزمان با معادلات دیفرانسیل	پایه		
۵	۱۳۱۷۰۱۹	ترmodینامیک مهندسی شیمی	۳		همزمان با معادلات دیفرانسیل	تخصصی		
۶	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱			پایه		
۷	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی رایانه	۳			پایه		
۸	۱۲۳۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی		
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم						
جمع واحد								
۱۹								

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	معادلات دیفرانسیل- ریاضی عمومی ۲		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۱	
پایه			۲	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۱۳۱۷۱۸۵	۲	
تخصصی	همزمان با ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱		۴	موازنۀ انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۰۷	۳	
پایه	فیزیک پایه ۱		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۴	
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۵	
پایه		۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی	۱۳۱۷۱۹۵	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷	
		۱۷		جمع واحد			

ترم چهارم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
تخصصی	ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱		۳	ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۱	
پایه	شیمی عمومی م. شیمی		۳	شیمی آلی م. شیمی	۱۱۱۴۳۰۵	۲	
پایه	معادلات دیفرانسیل- برنامه سازی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۳	
تخصصی	موازنۀ انرژی و مواد- ریاضیات مهندسی		۳	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۱۸	۴	
تخصصی			۳	انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی*		۵	
پایه	برنامه سازی رایانه- همزمان با محاسبات عددی	۱		کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳۱۷۰۲۷	۶	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۷	
		۱۷		جمع واحد			

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲		مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک م. شیمی	۳		ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی
۳	۱۳۱۷۰۷۶	آر مکانیک سیالات	۱		مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		همزمان با انتقال حرارت ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳		مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		شیمی آلی مهندسی شیمی	پایه
۷		آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد			۱۶			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳		انتقال جرم	تخصصی
۲		انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*	۳			تخصصی
۳	۱۳۱۷۰۸۸	آر شیمی فیزیک	۱		شیمی فیزیک مهندسی شیمی	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طراحی راکتور	۴		انتقال جرم- ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳		محاسبات عددی- انتقال جرم	تخصصی
۶	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳		شیمی عمومی م. شیمی	پایه
۷	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰		پس از گذراندن ۹۰ واحد- همزمان با عملیات واحد او سینتیک و طرح راکتور	تخصصی
۸	۱۳۱۷۱۰۰	آر شیمی تجزیه	۱		همزمان با شیمی تجزیه	پایه
۹	۱۲۳۳۰۲۷	آبین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۲۰			

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

ترم هفتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
تخصصی	انتقال حرارت ۱		۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۱			
تخصصی	عملیات واحد ۱		۳	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۵	۲			
تخصصی	عملیات واحد ۱		۳	کنترل فرایندها	۱۳۱۷۱۹۲	۳			
تخصصی	کارگاه نرم افزار مهندسی-سینتیک و طرح راکتور و همزمان با عملیات واحد ۲		۳	اقتصاد و طرح مهندسی	۱۳۱۷۱۹۱	۴			
تخصصی			۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*		۵			
تخصصی	همزمان با انتقال حرارت ۲	۱		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۱۰۴	۶			
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۷			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۸			
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴				
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸				
				جمع واحد					
ترم هشتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
تخصصی			۲	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*		۱			
تخصصی			۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*		۲			
تخصصی	کنترل فرایندها	۱		آز کنترل فرایندها	۱۳۱۷۱۱۱	۳			
تخصصی			۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*		۴			
تخصصی	برنامه سازی کامپیوتر- محاسبات عددی- عملیات واحد ۱	۱		کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۷۶	۵			
تخصصی	عملیات واحد ۱	۱		آز عملیات واحد	۱۳۱۷۱۷۵	۶			
تخصصی	کنترل فرایندها	۳		پروژه	۱۳۱۷۱۹۶	۷			
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۸			
عمومی			۲	دانش خانواده و جماعت	۱۲۳۳۰۴۴	۹			
				جمع واحد					

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۴۶
۲	اختیاری	-
۳	تخصصی	۵۵
۴	عمومی	۲۲
۵	تخصصی انتخابی	۱۷
	جمع کل واحد	۱۴۰

دروس تخصصی- انتخابی مهندسی شیمی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۲		انتقال حرارت ۱
۲	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳		انتقال حرارت
۳	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۲		کنترل کیفیت مواد غذایی
۴	۱۳۱۷۱۷۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۲	۱	کنترل کیفیت مواد غذایی
۵	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۲		میکروبیولوژی عمومی
۶	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲		میکروبیولوژی عمومی
۷	۱۳۱۷۰۴۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۲		همزمان با میکروبیولوژی مواد غذایی
۸	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱		مقدمات مهندسی نفت
۹	۱۳۱۷۰۴۶	محاسبات مهندسی پالایش	۳		مقدمات مهندسی نفت
۱۰	۱۳۱۷۰۴۶	فرایندهای پالایش	۳		محاسبات مهندسی پالایش و همزمان با آزمایشگاه نفت
۱۱	۱۳۱۷۱۶۵				
۱۲	۱۳۱۷۱۵۰				

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۱۵

	۱		آزمایشگاه نفت	۱۳۱۷۰۴۷	۱۳
	۳		فرایندهای پتروشیمی	۱۳۱۷۱۶۷	۱۴
	۲		فرایندهای صنایع گاز	۱۳۱۷۱۹۴	۱۵
	۲		مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۸۹	۱۶
	۲		مهندسی محیط زیست	۱۳۱۷۱۸۶	۱۷
	۲		مدیریت صنعتی	۱۳۱۷۱۸۷	۱۹
	۲		میانی مهندسی پلیمر	۱۳۱۷۱۸۸	۲۰
	۳۸		جمع واحدها		

دروس تخصصی- انتخابی به تعداد ۱۷ واحد به صلاحیت و اختیار دانشکده ها یا گروه های مهندسی شیمی و مطابق با امکانات موجود توسط دانشجو از جدول اخذ می شود.