

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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

ترم دوم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۱			
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲			
پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱		آز شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۳۰۸	۳			
پایه	فیزیک ۱ - همزمان با معادلات دیفرانسیل		۳	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۴			
تخصصی	همزمان با معادلات دیفرانسیل		۳	ترmodینامیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۱۹	۵			
پایه		۱		کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۳	۶			
پایه			۳	برنامه سازی رایانه	۱۵۱۱۰۷۴	۷			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۸			
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸				
				جمع واحد					
				۱۹					

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

ترم سوم							
نوع درس	پیش فیاز	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 فیاز	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 ۳، 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	mekanik 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				

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقاطع کارشناسی

۱۳۱۷۱۵: کد و شte:

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

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-همزان با عملیات واحد ۱ و سینتیک و طرح راکتور	تخصصی
۸	۱۳۱۷۱۰۰	آر شیمی تجزیه	۱		همزان با شیمی تجزیه	پایه
۹	۱۲۳۳۰۲۷	آیین 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)				

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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	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: ۹۶-۹۷

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

دوروس 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		
۳	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۲		انتقال حرارت
۴	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۲		کنترل کیفیت مواد غذایی
۵	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱		میکروبیولوژی عمومی
۶	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۲		میکروبیولوژی عمومی
۷	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲		همزمان با میکروبیولوژی مواد غذایی
۸	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱		
۱۰	۱۳۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳		مقدمات مهندسی نفت
۱۱	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳		محاسبات مهندسی پالایش و همزمان با آزمایشگاه نفت
۱۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۵/۱۱/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد- نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	