

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	۱۱۱۴۰۷	۲	
اصلی			۴	موازنۀ انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۰۷	۳	
اصلی			۲	آشنایی با مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۰۸	۴	
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶	
۱۸				جمع واحد			

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	ریاضی عمومی ۱ - همزمان با ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۴۰۹	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۸	۲	
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۳	
پایه			۳	شیمی عمومی م.شیمی	۱۱۱۴۳۰۷	۴	
پایه		۱		کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۳	۵	
پایه	فیزیک پایه ۱		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۷	
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸		
				جمع واحد			
		۱۶					

لیست ارائه دروس

مقطع کارشناسی

۱۳۱۷۱۰: کد رشته

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

رشته: مهندسی شیمی (صنایع غذایی)

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
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۰۱۹	۲
پایه	شیمی عمومی م. شیمی		۳	شیمی آلی م. شیمی	۱۱۱۴۲۰۵	۳
اصلی	موازنۀ انرژی و مواد- همزمان ریاضیات مهندسی		۳	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۱۸	۴
پایه	شیمی عمومی م. شیمی	۱		آر شیمی عمومی	۱۱۱۴۳۰۸	۵
پایه	فیزیک ۱- همزمان ریاضیات مهندسی		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۶
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷
				جمع واحد		
	۱۸					

توم چهارم

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	mekanik siyalaat ۱		۳	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۱
اصلی	termo dinamik mahanesi shimi ۱		۳	termodynamik mahanesi shimi ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۲
پایه	shimi alii m. shimi	۱		آزمایشگاه شیمی آلی م. شیمی	۱۱۱۴۳۰۶	۳
پایه	muadلات difranseil		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۴
پایه	fizyik ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۵
تخصصی			۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*		۶
اصلی	hemzeman ba termo dinamik mahanesi shimi ۲		۳	شیمی فیزیک م. شیمی	۱۳۱۷۰۳۰	۷
عمومی	andisheh aslammi ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۸
				جمع واحد		

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی شیمی (صنایع غذایی)

مقاطع کارشناسی

کد و شته: ۱۳۱۷۱۰

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

*دانشجویان باید یکی از دو گرایش "مهندسی پالایش، پتروشیمی و گاز" و "مهندسی صنایع غذایی" را با مشورت مدیر محترم رشتۀ انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند.

دانشجویان باید یکی از دو گرایش "مهندسی پالایش، پetroشیمی و گاز" و "مهندسی صنایع غذایی" را با مشورت مدیر محترم رشتۀ انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند.						
ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی رایانه	۳			پایه
۳	۱۳۱۷۰۸۸	آز شیمی فیزیک		۱	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	اصلی
۴		انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*	۳			تخصصی
۵	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی		۲		پایه
۷	۱۳۱۷۰۷۶	آز مکانیک سیالات		۱	مکانیک سیالات ۱	اصلی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
						جمع واحد
						۱۸

* دانشجویان باید یکی از دو گرایش "مهندسی پالایش، پتروشیمی و گاز" و "مهندسی صنایع غذایی" را با مشورت مدیر محترم رشته انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش نمایند.

تہجی

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	همزمان با انتقال جرم		۳	عملیات واحد مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۱
اصلی	انتقال حرارت ۱		۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۲
پایه	برنامه سازی رایانه	۱		کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳۱۷۰۲۷	۳
اصلی	همزمان با انتقال جرم		۴	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۳	۴
اصلی	انتقال حرارت ۱	۱		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۱۰۴	۵
پایه	شیمی عمومی م.شیمی		۳	شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۷۱	۶
اصلی	پس از گذراندن ۹۰ واحد			کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۷
پایه	همزمان با شیمی تجزیه	۱		آر.شیمی تجزیه	۱۳۱۷۱۰۰	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۹
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	

لیست ارائه دروس

قطعه کارشناسی

کد و شتہ: ۱۳۱۷۱۰

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

رشته: مهندسی شیمی (صنایع غذایی)

انشجوياتي که کد درس سينتیک و طرح راکتور را با کد ۱۳۱۷۱۰۳ گذرانده اند معادل با کد ۱۳۱۷۱۸۳ می باشد

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد مهندسی شیمی ۲	۳		عملیات واحد مهندسی شیمی ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳		عملیات واحد م. شیمی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۶۶	طرح و اقتصاد کارخانه	۳		کارگاه نرم افزار مهندسی- سینتیک و طرح راکتور و همزمان با عملیات واحد م. شیمی ۲	اصلی
۴		انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*	۳			تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۴۱	کاربرد ریاضیات در م. شیمی	۲		همزمان با انتقال جرم	اصلی
۶	۱۲۲۰۴۲۴	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی شیمی (صنایع غذایی)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۱۰

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۷۱۷۹ قبل از نیمسال دوم ۹۴-۹۳ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه با کد ۱۳۱۷۱۹۶ نمی باشند

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

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۸
۲	پایه	۴۴
۳	تخصصی	۱۶
۴	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

دورس تخصصی - انتخابی مهندسی شیمی (صنایع غذایی)

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		
۵	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱		کنترل کیفیت مواد غذایی
۶	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۲		
۷	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲		میکروبیولوژی عمومی
۸	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱		همزمان با میکروبیولوژی مواد غذایی
۹	۱۳۱۷۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳		شیمی آلی
جمع واحدها		۱۶			

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

لیست ارائه دروس**رشته: مهندسی شیمی (صنایع غذایی)****دانشگاه پیام نور****سال تحصیلی: ۹۶-۹۷****مقطع کارشناسی****کد رشته: ۱۳۱۷۱۰**

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ و ۹۵/۱۱/۸۵۷۶۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای 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	