

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۲		یکی از دروس	۳			عمومی
۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳			پایه
۴	۱۳۱۷۰۰۷	موازنۀ انرژی و	۴			اصلی
۵		یکی از دروس	۲			عمومی
۶	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲			اصلی
جمع واحدها		۱۷				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات	۳		ریاضی عمومی ۱ - ریاضی عمومی ۲	پایه
	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک	۱		فیزیک ۱	پایه
۳		یکی از دروس	۲			عمومی
۴		یکی از دروس	۳			عمومی
۵	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳			پایه
۶	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱			پایه
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع قدس	۲			اختیاری
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات	پایه
۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳		همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳		-	پایه
۴	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱- همزمان با ریاضیات	پایه
۵	۱۱۱۴۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳		شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه
۶		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
۷	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه
جمع واحدها		۱۷				

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳		موازنه انرژی و مواد- همزمان با ریاضیات مهندسی	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳			اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	پایه
۴	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		شیمی آلی مهندسی شیمی	پایه
۵		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۶	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱		برنامه سازی کامپیوتر	پایه
۷	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۸	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۲			پایه
۹		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت	۳		فیزیک ۱	پایه
۲		تخصصی	۳		از ترم ۵ به بعد	تخصصی
۳	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳		ترمودینامیک ۲	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۵	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۶		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
جمع واحدها						
۱۶						

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳		شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه
۳	۱۳۱۷۰۷۶	آزمکانیک سیالات	۱		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۸۸	آژشیمی فیزیک	۱		شیمی فیزیک ۱	اصلی
۵		انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	۳			تخصصی
۶	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۷		یک درس عمومی	۲			عمومی
۸		یک درس عمومی	۱			عمومی
جمع واحدها						
۱۷						

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه ۹۰ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینیتیک و طرح راکتور	۳		انتقال جرم	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳		انتقال جرم	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳		انتقال جرم	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت ۱	اصلی
۵	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه		۱	شیمی تجزیه	پایه
۶		یک درس تخصصی -	۳			تخصصی
۷		یک درس عمومی	۲			عمومی
جمع واحدها		۱۷				

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳		عملیات واحد ۱ مهندسی شیمی ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳		عملیات واحد مهندسی شیمی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۶۶	طرح و اقتصاد کارخانه	۳		کارگاه نرم افزار - سینیتیک و طرح راکتور-همزمان با عملیات واحد ۲	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اصلی	برنامه سازی کامپیوتر - محاسبات عددی - عملیات واحد ۱	۱		کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۷۶	۴
اصلی	عملیات واحد ۱	۱		آزمایشگاه عملیات	۱۳۱۷۱۷۵	۵
اصلی	پس از گذراندن واحد ۹۰	۲		کارآموزی	۱۳۱۷۱۷۸	۶
تخصصی			۲	یک درس تخصصی -		۷
تخصصی			۳	یک درس تخصصی -		۸
		۱۸		جمع واحدها		

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	بیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرآیندهای ۲	۲		کنترل فرآیندهای ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۱		کنترل فرآیندهای ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۷۹	پایان نامه	۳		کنترل فرآیندها	اصلی
۴		یک درس تخصصی -	۳			تخصصی
۵		یک درس تخصصی - انتخابی	۱			تخصصی
		جمع واحدها	۱۰			

دانشجویان موظف هستند برای تعیین گرایش خود از ترم ۵ فقط یک جدول تخصصی

انتخابی را برگزینند و تا آخر دوره‌ی تحصیلی ادامه دهند.

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول درس های تخصصی گرایش مهندسی پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳		
۲	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳		مقدمات مهندسی نفت
۳	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای پالایش	۳		محاسبات مهندسی پالایش-همزمان با آزمایشگاه نفت
۴	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت		۱	
۵	۱۳۱۷۱۶۷	فرآیندهای پتروشیمی	۳		
۶	۱۳۱۷۱۷۲	فرآیندهای گاز	۲		
۷	۱۳۱۷۱۶۸	تقطیر چندجزئی	۳		
جمع واحدها		۱۸			

جدول درس های تخصصی گرایش 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		

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

انتقال حرارت ۲		۲	صنایع غذایی ۲	۱۳۱۷۱۷۰	۳
		۲	کنترل کیفیت مواد	۱۳۱۷۱۷۴	۴
کنترل کیفیت مواد غذایی،	۱		آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی، ۱	۱۳۱۷۰۴۴	۵
میکروبیولوژی عمومی،		۲	میکروبیولوژی مواد غذایی،	۱۳۱۷۰۴۶	۶
		۲	میکروبیولوژی عمومی	۱۳۱۷۰۴۵	۷
همزمان با میکروبیولوژی مواد غذایی	۱		آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۴۸	۸
شیمی آلی		۳	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۱۳۱۷۱۷۱	۹
۱۸	جمع واحدها				

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است."