

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - طراحی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

فرایندهای صنایع نفت

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۲		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۳۱۷۰۰۷	موازنۀ انرژی و مواد	۴			اصلی
۵	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۶		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۷		آشنازی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها		۱۷				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتروسته و	۲		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۵		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۴	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی		۱		پایه
۵	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	شیمی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۷	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - طراحی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

فرایندهای صنایع نفت

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمو دینامیک مهندسی	۳		موازنۀ انرژی و مواد	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲			پایه
۳	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱		۲		اصلی
۴		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۵		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۶	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلبی ۱		۱	شیمی آلبی ۱	پایه
۷	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲			اصلی
۸	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	اصلی
جمع واحدها						
۱۶						

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - طراحی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

فرایندهای صنایع نفت

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ - همزمان با شیمی فیزیک ۱	اصلی
۲		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۳	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس		۱	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه
۴	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	مبانی مهندسی برق	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۳۲	مکانیک سیالات ۱	۴		ریاضی کاربردی ۱ - موازنۀ انرژی مواد	اصلی
۷	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۲		خواص مواد	تخصصی
جمع واحدها		۱۶				

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت	۳		فیزیک مکانیک	اصلی
۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	پایه
۳		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۴		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
۵	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱		همzman با شیمی آلی ۲	پایه
۶	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۷	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳		مکانیک سیالات ۱	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - طراحی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

فرایندهای صنایع نفت

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۱۶

جمع واحدها

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳		شیمی عمومی ۲	پایه
۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۵		یک درس عمومی	۲			عمومی
۶	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱-مکانیک سیالات ۱	تخصصی اختیاری
۷	۱۳۱۷۰۹۶	روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲		انتقال حرارت ۱	تخصصی
جمع واحدها						۱۷

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱		شیمی تجزیه	پایه
۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴		انتقال جرم	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲- انتقال جرم	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح رآکتور	۴		انتقال جرم	اصلی
۵	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال جرارت	۱		انتقال حرارت ۲	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - طراحی

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

فرایندهای صنایع نفت

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۶	
عمومی			۱	یکی از دروس عمومی		۷	
		۱۶	جمع واحدها				

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرآیندهای پالایش نفت و گاز	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های تبادل حرارتی و جرمی	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و	۲		عملیات واحد ۱	تخصصی
۶	۱۳۱۷۱۱۰	زبان تخصصی	۲		از ترم ۶	تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۱۶			

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل ف آیندها	۱		کنترل فرآیندها	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳		سینتیک و طرح رآکتور	تخصصی
۳	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱		عملیات واحد ۱	اصلی

			۳	پروژه	۱۳۱۷۱۷۹	۵
				کارآموزی	۱۳۱۷۱۷۸	۶
			۱۱	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."

۱- در صورتی که هر دو درس آزمایشگاه فیزیک مکانیک و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ را گذرانده باشند، به عنوان یک درس اختیاری ۲ واحدی معادل سازی شود.

۲- در صورتی که فقط یکی از دروس آزمایشگاه فیزیک مکانیک و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ را گذرانده اند به عنوان مازاد بر سقف واحد پذیرفته شود.