

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - صنایع

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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
جمع واحدها		۱۷				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۶۷	فیزیک الکتروسته و	۲		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۵	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی		۱		پایه
۶	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	شیمی عمومی ۱	پایه
۷	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۸	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - صنایع

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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 آلی ۱		۱	شیمی آلی ۱	پایه
۷	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲		شیمی عمومی ۲	اصلی
۸	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴		موازنۀ انرژی و مواد ، ریاضی کاربردی ۱	اصلی
جمع واحدها						۱۷

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - صنایع

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳		فیزیک الکتریسته و مغناطیس	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳		mekanik سیالات ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی		۱	همزمان با مبانی مهندسی برق	اصلی
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		همزمان با شیمی آلی ۲	پایه
۶	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۷	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲		خواص مواد	تخصصی
جمع واحدها		۱۵				

ترم ششم

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - صنایع

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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	۱		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت ۲	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۵	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳		مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۶		یک درس عمومی	۲			عمومی
۷		یک درس عمومی	۲			عمومی
۸	۱۳۱۷۱۱۰	زبان تخصصی	۲		ازترم ۶	تخصصی
جمع واحدها						۱۷

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی بالاش	۳		شیمی فیزیک ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱		شیمی تجزیه	پایه
۳	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳		همزمان با عملیات واحد ۱	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲ - انتهاء	اصلی
۵	۱۳۱۷۱۸۱	سینیتیک و طرح راکتور	۴		شیمی فیزیک ۲ و انتقال جرم	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ - مکانیک سیالات ۱	تخصصی اختیاری
جمع واحدها						۱۷

ترم هشتم

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نفت - صنایع

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی ششم	۴		انتقال جرم	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱		همزمان عملیات واحد ۲	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳			تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۲		شیمی آلی ۲ و مقدمات مهندسی پالایش	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
۶		یک درس عمومی	۱			عمومی
جمع واحدها						۱۷

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	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۱		مقدمات مهندسی پالایش	تخصصی
۳	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای پالایش	۳		مقدمات مهندسی پالایش و عملیات	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۷۸	کارآموزی				
۵	۱۳۱۷۱۷۹	پروژه	۳			
جمع واحدها						۱۷

"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."

نفت

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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.