

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فیزیک مکانیک	۲		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴		موازنه انرژی و مواد	۴			اصلی
۵		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		فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲		ریاضی کاربردی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳		آزمایشگاه فیزیک مکانیک		۱	فیزیک مکانیک یا همزمان	پایه
۴		راهبری رایانه			ارائه گواهی از موسسات معتبر تا پایان نیمسال	پایه
۵		زبان عمومی	۳			عمومی
۶		کارگاه		۱		پایه
۷		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	شیمی عمومی ۱	پایه
۸		شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۹		شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
جمع واحدها			۱۷			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱	۳		موازنه انرژی و مواد	اصلی
۲		برنامه سازی رایانه	۲			پایه
۳		نقشه کشی صنعتی ۱		۲		اصلی
۴		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۵		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۶		آزمایشگاه شیمی عمومی ۲		۱	شیمی عمومی ۲	پایه
۷		آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	شیمی آلی ۱	پایه
۸		مکانیک سیالات ۱	۴		موازنه انرژی و مواد، ریاضی عمومی ۲	اصلی
۹		خواص مواد	۲		شیمی عمومی ۲	اصلی
		جمع واحدها	۱۸			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱-همزمان با شیمی فیزیک ۱	اصلی
۲		آزمایشگاه شیمی آلی ۲		۱	شیمی آلی ۲	پایه
۳		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۴		آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس		۱	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه
۵		مبانی مهندسی برق ۱	۳		فیزیک الکتریسته و مغناطیس	اصلی
۶		انتقال حرارت ۱	۳		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۷		شیمی فیزیک ۱	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	پایه
جمع واحدها			۱۶			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		استاتیک و مقاومت مصالح	۳		فیزیک مکانیک	اصلی
۲		شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	پایه
۳		انتقال حرارت ۲	۳		انتقال حرارت ۱	اصلی
۴		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۵		خوردگی در صنایع نفت	۲		خواص مواد	تخصصی
۶		آز مبانی مهندسی برق ۱		۱	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی
۷		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۸		آزمایشگاه شیمی آلی ۲		۱	همزمان با شیمی آلی ۲	پایه
جمع واحدها			۱۶			

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.