

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱ - ریاضیات مهندسی	پایه
۲		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۴		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۵		راهبری رایانه			ارائه گواهی از موسسات معتبر تا پایان نیمسال چهارم	پایه
۶		زبان عمومی	۳			عمومی
۷		شیمی عمومی م.شیمی	۳			پایه
۸		کارگاه عمومی ۱	۱			پایه
۹		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱ - ریاضیات مهندسی	پایه
۱۰		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
جمع واحدها		۱۴	۲			

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱ - ریاضی عمومی ۲	پایه
۲		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳		همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳		برنامه سازی رایانه	۳		-	پایه
۴		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۵		نقشه کشی صنعتی	۲			پایه
۶		شیمی آلی م.شیمی	۳		شیمی عمومی م.شیمی	پایه
۷		تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
۸		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی م.شیمی	پایه
جمع واحدها			۱۲	۵		

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مکانیک سیالات ۱	۳		موازنۀ انرژی و مواد- همزمان با ریاضیات مهندسی	اصلی
۲		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳		ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	اصلی
۳		محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	پایه
۴		آزمایشگاه شیمی آلی م.شیمی	۱		شیمی آلی م.شیمی	پایه
۵		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۶		کارگاه نرم افزار مهندسی	۱		برنامه سازی رایانه	پایه
۷		ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	پایه
۸		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
جمع واحدها			۱۳	۳		

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی شیمی

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم پنجم

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

جدول درس های تخصصی گرایش مهندسی پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فرآیندهای پالایش	۳		محاسبات مهندسی پالایش (پیش نیاز) آزمایشگاه نفت(هم نیاز)	تخصصی
۲		فرآیندهای گاز	۲		محاسبات مهندسی پالایش	تخصصی
۳		فرآیندهای پتروشیمی	۳		محاسبات مهندسی پالایش	تخصصی
۴		مقدمات مهندسی نفت	۳		-	تخصصی
۵		آزمایشگاه نفت	۱		-	تخصصی
۶		تقطیر چند جزئی	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۷		محاسبات مهندسی	۳		مقدمات مهندسی نفت	تخصصی

جدول درس های تخصصی گرایش مهندسی صنایع غذایی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		صنایع غذایی ۱	۲		انتقال حرارت ۱	تخصصی
۲		مهندسی بیوشیمی	۳		-	تخصصی
۳		صنایع غذایی ۲	۲		انتقال حرارت	تخصصی
۴		کنترل کیفیت مواد	۲		-	تخصصی
۵		آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۱		کنترل کیفیت مواد غذایی	تخصصی
۶		میکروبیولوژی عمومی	۲		-	تخصصی
۷		میکروبیولوژی مواد غذایی	۲		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی
۸		آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱		همزمان با میکروبیولوژی مواد غذایی	تخصصی
۹		شیمی و بیو شیمی مواد غذایی	۳		شیمی آلی	تخصصی

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.