

**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**  
**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۳		عمومی معارف	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	همزان با فیزیک پایه ۱		پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۲۱۱۲۷۴	مهارت‌های زندگی	۲			مهارتی در نیمه مشترک مهندسی
۸	۱۱۱۵۲۵۶	راهنمایی رایانه (ICDL)	.	ارائه گواهینامه معتبر		پایه در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						
۱۷						

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
		عمومی معارف	۲			عمومی
۱	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۳	۱	فیزیک پایه ۱ و همنیاز ریاضی عمومی ۲	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	۱	فیزیک پایه ۱ و همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۲۲۰۰۳	مدیریت مهندسی	۳			تمکیلی
۴	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۱	تمکیلی در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۲۲۰۰۴	کارگاه عمومی ۱	۱			تمکیلی در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۲۱۱۲۷۵	مهرتهای تحصیلی در نظام آموزش از راه دور	۲			مهارتی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						
۱۸						

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**  
**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۰۶	کارگاه عمومی ۲		۱	کارگاه عمومی ۱	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه‌سازی رایانه	۳		راهبری رایانه ، ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱		۱		عمومی اجرایی در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۲۲۰۰۸	فرآیندهای تولید	۳		همزمان با کارگاه عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۲۲۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۲۲۰۰۷	اقتصاد مهندسی	۲			تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۲۱۷۱۷۳	خلاقیت، حل مساله و تفکر راهبردی	۲			مهارتی در نیمه مشترک ...
۸		عمومی معارف	۲			عمومی
۱۷						<b>جمع واحدها</b>

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۱۲	نقشه کشی عمومی	۱	۱		تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۱۲۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۱۵۱۷۹	روشهای محاسبات عددی	۳		برنامه‌سازی رایانه	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۲۲۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک پایه ۲ و ریاضی عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۲۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱		همزمان با مبانی مهندسی برق	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۲۳۴۰۲۷	مبانی کار آفرینی	۲			مهارتی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						۱۷

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**  
**ترم پنجم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۱۵۱	تریبت بدنه ۲		۱	تریبت بدنه ۱	عمومی
۲	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۱۲۲۱۰۲۴	اقتصاد عمومی	۳			اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۲۱۴۰۶۳	اصول حسابداری	۳			اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کار و زمان	۳		کارگاه عمومی ۲، فرآیندهای تولید، آمار و احتمالات مهندسی	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۶	۱۱۱۷۰۷۹	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۷		اختیاری	۳			اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۸

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲		عمومی معارف	۲			عمومی
۳	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های ۱	۳		تحقيق در عملیات ۱، آمار و احتمال مهندسی	ابلی بریمه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۲۱۸۱۰۲	اصول مدیریت و سازماندهی	۲		ارزیابی کاروزمان	ابلی بریمه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۳		کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	ابلی بریمه تخصصی مهندسی صنایع
۶	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳		نقشه کشی عمومی، ارزیابی کار و زمان	ابلی بریمه تخصصی مهندسی صنایع
۷		اختیاری	۳			اختیاری تخصیصی صنایع
جمع واحدها						۱۸

"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.".

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**  
**ترم هفتم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲			عمومی
۲	۱۲۱۸۱۰۴	مدیریت و کنترل پژوهش	۳		مدیریت مهندسی	اجلی در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		برنامه سازی رایانه ، مدیریت مهندسی	اجلی در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۲۱۲۱۶۲	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی ، برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱، اصول مدیریت و سازمان دهی، طرح ریزی واحدهای صنعتی	اجلی در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۵		اختیاری	۸			اختیاری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
<b>جمع واحدها</b>						
<b>۱۸</b>						

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۸۱۰۳	مدیریت کیفیت و بهرهوری	۳		مدیریت مهندسی	اجلی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۲	۱۱۱۵۱۸۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	۱	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی های ا، کنترل کیفیت آماری، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، سیستم‌های اطلاعات مدیریت	اجلی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۳		عمومی معارف		۲		عمومی
۴		اختیاری		۱۰		اختیاری درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۱۲۲۰۹۸	کارآموزی مهندسی صنایع	۰		تابستان سال آخر	اجلی درینمه تخصصی مهندسی دانه
۶	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱		-	عمومی اجرایی درینمه مشترک
جمع واحدها						۱۹

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

**فهرست دروس اختیاری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۲۲۰۱۷	مهندسی عوامل انسانی	۳	۳	-	ارزیابی کار و زمان
۲	۱۲۱۸۱۰۶	اصول بازاریابی	۲	۲	-	اقتصاد عمومی - اصول مدیریت و سازماندهی
۳	۱۲۱۸۱۰۷	مدیریت مالی	۲	۲	-	اقتصاد عمومی - اصول حسابداری
۴	۱۲۱۸۱۰۸	مدیریت منابع انسانی	۳	۳	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۵	۱۲۱۸۱۰۹	مدیریت استراتژیک	۳	۳	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۶	۱۱۲۲۰۲۳	ارزیابی فنی و اقتصادی طرحها	۳	۳	-	اصول حسابداری - طرح‌ریزی واحدهای صنعتی
۷	۱۱۲۲۰۲۲	تحقيق در عملیات ۲	۳	۳	-	تحقيق در عملیات ۱
۸	۱۱۲۲۰۲۰	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	-	سیستم‌های اطلاعات مدیریت - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - اقتصاد مهندسی
۹	۱۱۲۲۰۱۸	مهندسی ارزش	۳	۳	-	مدیریت و کنترل پروژه - راهبری رایانه
۱۰	۱۱۲۲۰۲۵	اصول شبیه‌سازی	۳	۳	-	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - برنامه‌سازی رایانه

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

سیستم‌های اطلاعات مدیریت - برنامه‌سازی رایانه	-	۳	۳	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۱۱۲۲۰۲۹	۱۱
---	---	---	---	--	---------	----

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۲	۱۱۲۲۰۳۴	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	۳	-	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۲- اصول مدیریت و سازمان‌دهی- فرآیندهای تولید
۱۳	۱۱۲۲۰۱۹	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱	۳	-	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۴	۱۱۲۲۰۲۷	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	-	تحقيق در عمليات ۱- آمار و احتمال مهندسي- اقتصاد مهندسي
۱۵	۱۱۲۲۰۳۱	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	-	فرآيندهای تولید- مدیریت مهندسی
۱۶	۱۱۲۲۰۲۱	برنامه‌ریزی تولید	۳	-	مدیریت و کنترل پروژه- برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۷	۱۱۲۲۰۲۴	تحلیل سیستم‌ها	۳	-	اصول مدیریت و سازمان‌دهی
۱۸	۱۱۲۲۰۲۶	تئوری صفت و مدل‌های احتمالی	۳	-	تحقيق در عمليات ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۱۹	۱۱۲۲۰۲۸	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	-	اصول مدیریت و سازمان‌دهی- اصول حسابداری

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۹۲-۹۱**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۸۷-۸۶**

تحقیق در عملیات ۱ - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	-	۳	۳	تئوری تصمیم‌گیری	۱۱۲۲۰۳۰	۲۰
اصول مدیریت و سازماندهی- اقتصاد عمومی- مدیریت مهندسی	-	۳	۳	مدیریت فناوری	۱۱۲۲۰۳۲	۲۱
کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	-	۳	۳	نظریه فازی و کاربرد آن	۱۱۲۲۰۳۳	۲۲