

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۰۸	زبان عمومی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲	۹۹۱۰۷	فارسی عمومی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۳	۹۹۱۱۳	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۴	۲۶۴۰۱	فیزیک پایه ۱	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۲۶۴۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱		فیزیک پایه ۱ یا همزمان	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶	۲۶۴۰۳	ریاضی عمومی	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۹۹۷۱۳	مهارتی زندگی	۲			مهارتی در نیمه مشترک مهندسی
۸	۹۹۷۱۶	راهبری رایانه ( ICDL )	۰		ارائه گواهینامه معابر	پایه در نیمه مشترک مهندسی
<b>جمع واحدها</b>						
۱۷						

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۱۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-		عمومی اجباری در نیمه مشترک
۲	۲۶۴۰۴	فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۲۶۴۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱		فیزیک پایه ۲ یا همزمان	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴	۲۶۴۱۰	مدیریت مهندس	۳		ندارد	تکمیلی
۵	۲۶۴۰۶	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندس
۶	۲۶۴۱۳	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۱	تکمیلی در نیمه مشترک
۷	۲۶۴۱۱	کارگاه عمومی ۱	۱		ندارد	تکمیلی در نیمه مشترک
۸	۹۹۷۱۵	مهارت‌های تحصیلی در نظام آموزش	۲		ندارد	مهارتی در نیمه مشترک
جمع واحدها						
۱۷						

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
**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	۲۶۴۱۴	کارگاه عمومی ۲		۱	کارگاه عمومی ۱	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۲	۲۶۴۰۷	برنامه سازی رایانه	۳		راهبری رایانه ، ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۹۹۱۰۹	تربیت بدنی ۱		۱		عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۴	۲۶۴۱۷	فرآیندهای تولید	۳		همزمان با کارگاه عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۵	۲۶۴۰۹	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶	۲۶۴۱۵	اقتصاد مهندسی	۲			تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۷	۹۹۷۱۹	خلاقیت، حل مساله و تفکر را هبردی	۲			مهارتی در نیمه مشترک
۸	۹۹۱۱۵	اخلاق کاربردی	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						۱۷

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۶۴۲۱	نقشه کشی عمومی	۱	۱		تکمیلی در نیمه مشترک
۲	۲۶۴۱۸	مقادیر مصالح ۱	۳		استاتیک	تکمیلی در نیمه مشترک
۳	۲۶۴۱۶	روش‌های محاسبات عددی	۳		برنامه‌سازی رایانه	پایه در نیمه مشترک
۴	۲۶۴۱۹	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک پایه ۲ و ریاضی عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک
۵	۲۶۴۲۰	آزمایشگاه مبانی مهندسی	۱		همزمان با مبانی مهندسی برق	تکمیلی در نیمه مشترک
۶	۲۶۴۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک
۷	۹۹۷۱۸	مبانی کار آفرینی	۲			مها رتی در نیمه
<b>جمع واحدها</b>						<b>۱۷</b>

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
 **برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

**ترم پنجم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۱۰	تربيت بدنی ۲		۱	تربيت بدنی ۱	عمومي
۲	۲۶۴۰۸	تحقیق در عملیات ۱	۳			اجباری در نیمه خصصی مهندسی صنایع
۳	۲۶۴۲۲	اقتصاد عمومی	۳			اجباری در نیمه خصصی مهندسی
۴	۲۶۴۲۳	اصول حسابداری	۳			اجباری در نیمه خصصی مهندسی
۵	۲۶۴۲۴	ارزیابی کار و زمان	۳		کارگاه عمومی ۲، فرآیندهای تولید، آمار و احتمالات مهندسی	اجباری در نیمه خصصی مهندسی صنایع
۶	۲۶۴۲۵	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اجباری در نیمه خصصی مهندسی
۷		اختیاری	۳			اختیاری در نیمه خصصی مهندسی
<b>جمع واحدها</b>						<b>۱۸</b>

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۱۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
۲	۹۹۱۱۴	اندیشه اسلامی	۲		اندیشه اسلامی ۱	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی مهندسی صنایع
۳	۲۶۴۲۶	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳		تحقیق در عملیات ۱	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی مهندسی صنایع
۴	۲۶۴۲۷	اصول مدیریت و سازماندهی	۲		ارزیابی کاروزمان	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۲۶۴۳۳	کنترل کیفیت آماری	۳		کاربرد آمار و احتمال در مهندسی	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۶	۲۶۴۲۹	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳		نقشه کشی عمومی ، ارزیابی کار و	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۷		/ اختیاری	۳			اختیاری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۸

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
**برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

**ترم هفتم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۱۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			عمومی
۲	۲۶۴۳۰	مدیریت و کنترل پروژه	۳		مدیریت مهندسی	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۲۶۴۳۱	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		برنامه سازی رایانه ، مدیریت	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۲۶۴۳۲	زبان تخصصی	۲		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱ ، اصول مدیریت و سازمان دهی ، طرح ریزی و احدهای	اجباری 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 ۱۴۰۰-۱۹  
برای ورودی های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۶۴۲۸	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳		مدیریت مدیریت	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۲	۲۶۴۳۴	کاربرد کامپیووتر در مهندسی صنایع	۲	۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱، کنترل کیفیت آماری ، طرح ریزی واحد های صنعتی، سیستم های اطلاعات مدیریت	اجباری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۹۹۱۱۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲			عمومی
۴		اختیاری	۱۰			اختیاری در نیمه تخصصی
۵	۲۶۴۳۵	کارآموزی مهندسی صنایع	۰		تابستان سال آخر	اجباری در نیمه تخصصی
جمع واحد ها						
۱۸						

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
**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		مهندسی عوامل انسانی	۳	۲	-	ارزیابی کار و زمان
۲		اصول بازاریابی	۲	۲	-	اقتصاد عمومی - اصول مدیریت و سازماندهی
۳		مدیریت مالی	۲	۲	-	اقتصاد عمومی - اصول حسابداری
۴		مدیریت منابع انسانی	۳	۲	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۵		مدیریت استراتژیک	۳	۲	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۶		ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها	۳	۲	-	اصول حسابداری - طرح ریزی واحد های صنعتی
۷		تحقیق در عملیات ۲	۳	۲	-	تحقیق در عملیات ۱
۸		برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۲	-	سیستم های اطلاعات مدیریت - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - اقتصاد مهندسی
۹		مهندسی ارزش	۳	۲	-	مدیریت و کنترل پروژه - راهبری رایانه
۱۰		اصول شبیه سازی	۳	۲	-	طرح ریزی واحد های صنعتی - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - برنامه سازی رایانه
۱۱		تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳	۲	-	سیستم های اطلاعات مدیریت - برنامه سازی رایانه

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۱ ترم رشته مهندسی صنایع**  
 **سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹**  
 **برای دوره های قبل از سال تحصیلی ۱۷-۱۶**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۲		مباحث منتخب در مهندسی صنایع	۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۲- اصول مدیریت و سازمان دهی- فرآیندهای تولید
۱۳		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۲	۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱
۱۴		برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۳	- تحقیق در عملیات ۱- آمار و احتمال مهندسی- اقتصاد مهندسی
۱۵		ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۲	- فرآیندهای تولید- مدیریت مهندسی
۱۶		برنامه ریزی تولید	۳	۳	مدیریت و کنترل - پژوهش- برنامه ریزی و کنترل تولید و مهندسی های ۱
۱۷		تحلیل سیستم ها	۲	۳	اصول مدیریت و سازمان دهی
۱۸		تئوری صفت و مدل های احتمالی	۳	۳	- تحقیق در عملیات ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۱۹		سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان دهی- اصول حسابداری
۲۰		تئوری تصمیم گیری	۳	۳	- تحقیق در عملیات ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۲۱		مدیریت فناوری	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان دهی- اقتصاد عمومی- مدیریت مهندسی
۲۲		نظریه فازی و کاربرد آن	۳	۳	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع

اختیاری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع