

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)**  
**سال تحصیلی ۸۸-۸۹**

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲	-	ندارد	عمومی اجرای درینمه مشترک مهندسی
۲		فیزیک پایه ۱	۳	-	ندارد	پایه درینمه مشترک مهندسی
۳		ریاضی عمومی ۱	۳	-	ندارد	پایه درینمه مشترک مهندسی
۴		اقتصاد مهندسی	۳	-	ندارد	تکمیلی درینمه مشترک مهندسی
۵		فارسی عمومی	۳	-	ندارد	عمومی اجرای درینمه مشترک مهندسی
۶		زبان عمومی	۳	-	ندارد	عمومی اجرای درینمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۷				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲	-		عمومی اجباری در نیمه تخصصی
۲		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی اجباری در نیمه مشترک
۳		فیزیک پایه ۲	۳	-	فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک
۴		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	فیزیک پایه ۱ یا همزمان	پایه در نیمه مشترک
۵		ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶		راهنمایی رایانه (ICDL )	۰	-	ارائه گواهینامه معتبر	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷		استاتیک		-	ریاضی عمومی ۱	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۸		نقشه کشی عمومی	۱	۱		تکمیلی در نیمه مشترک
جمع واحدها		۱۵				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک
۲		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	فیزیک پایه ۲ یا همزمان	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳		مدیریت مهندسی	۲		نادرد	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۴		برنامه سازی رایانه	۳		راهنمایی رایانه، ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵		مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۶		آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷		کارگاه عمومی ۱	۱		نادرد	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۵				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		جمعیت و تنظیم خانوارde	۱		-	عمومی اجاری در نیمه مشترک مهندسی
۲		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	همزمان با مبانی مهندسی برق	همزمان با مبانی نیمه مشترک مهندسی	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۳		مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک پایه ۲ ریاضی عمومی ۲		تکمیلی در نیمه مشترک
۴		روشهای محاسبات عددی	۳		برنامه سازی رایانه	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵		فرآیندهای تولید	۳	همزمان با کارگاه عمومی ۲		تکمیلی در نیمه مشترک
۶		معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱		پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷		کارگاه عمومی ۲	۱	کارگاه عمومی ۱		تکمیلی در نیمه مشترک
جمع واحدها		۱۵				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی اجرایی در پنهان تخصصی مهندسی صنایع
۲		مدیریت و کنترل پروژه	۳	-	مدیریت مهندسی	اجاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۳		کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی	اجاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴		تحقيق در عملیات ۱	۳	-	ندارد	اجاری درینه تخصصی مهندسی
۵		سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	برنامه سازی رایانه ، مدیریت مهندسی	اجاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۶		ارزیابی کار و زمان	۳	-	کارگاه عمومی ۲، فرآیندهای تولید، آمار و احتمال مهندسی	اجاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها		۱۷				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲	-		عمومی اجرایی در نیمه تخصصی مهندسی صنایع
۲		مدیریت بهره‌وری	۳	-	مدیریت کیفیت و	اجرای درینه تخصصی مهندسی صنایع
۳		کنترل کیفیت آماری	۳	-	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	اجرای درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های	۳	-	تحقیق در عملیات ۱	اجرای درینه تخصصی مهندسی صنایع
۵		اصول مدیریت و سازماندهی	۲	-	ارزیابی کارو زمان	اجرای درینه تخصصی مهندسی صنایع
۶		طرح ریزی واحد های صنعتی	۳	-	نقشه کشی عمومی، ارزیابی کار و زمان	اجرای درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی اجرایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۲		اقتصاد عمومی	۳	-	ندارد	اجلایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۳		اصول حسابداری	۳	-	ندارد	اجلایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴		کاربرد کامپیووتر در مهندسی صنایع	۲	۱	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و Moghadis های ۱، کنترل کیفیت آماری، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، سیستم‌های اطلاعات مدیریت	اجلایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۵		زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی ، برنامه‌ریزی و کنترل تولید و Moghadis های ۱ ، اصول مدیریت و سازمان دهی ، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	اجلایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۶		کارآموزی مهندسی صنایع	۱	-	تابستان سال آخر	اجلایی درینه تخصصی مهندسی صنایع
۷		اختیاری	۳	-		اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۱۶						جمع واحدها

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)  
سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲			عمومی اجباری بر نه تخصصی مهندسی صنایع
۲		اختیاری	۱۳			اختیاری درنیه تخصصی مهندسی صلع
جمع واحدها					۱۵	

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		خلاصه، حل مساله و تفکر راهبردی	۲			مهارتی در نیمه
۲		مبانی کار آفرینی	۲			مهارتی در نیمه
۳		اختیاری	۱۰			اختیاری درنیه تخصصی مهندسی صلع
جمع واحدها					۱۴	

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)**  
**سال تحصیلی ۸۸-۸۹**

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	۳	-	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	۳	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۵		مدیریت استراتژیک	۳	۳	-	اصول مدیریت و سازماندهی
۶		ارزیابی فنی و اقتصادی طرحها	۳	۳	-	اصول حسابداری - طرح ریزی واحدهای صنعتی
۷		تحقيق در عملیات ۲	۳	۳	-	تحقيق در عملیات ۱
۸		برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	-	سیستم‌های اطلاعات مدیریت - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - اقتصاد مهندسی
۹		مهندسی ارزش	۳	۳	-	مدیریت و کنترل پروژه - راهبری رایانه
۱۰		اصول شبیه‌سازی	۳	۳	-	طرح ریزی واحدهای صنعتی - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - برنامه‌سازی رایانه
۱۱		تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۳	۳	-	سیستم‌های اطلاعات مدیریت - برنامه‌سازی رایانه

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)**  
**سال تحصیلی ۸۸-۸۹**

ادامه فهرست دروس اختیاری در نیمه تخصصی مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۲		مباحث منتخب در مهندسی صنایع	۳	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۲- اصول مدیریت و سازمان‌دهی- فرآیندهای تولید
۱۳		برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۲	۳	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۴		برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	۳	تحقیق در عملیات ۱- آمار و احتمال مهندسی- اقتصاد
۱۵		ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۲	فرآیندهای تولید- مدیریت مهندسی
۱۶		برنامه‌ریزی تولید	۳	۳	مدیریت و کنترل پروژه- برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۷		تحلیل سیستم‌ها	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی
۱۸		تئوری صفت و مدل‌های احتمالی	۳	۳	تحقیق در عملیات ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۱۹		سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی- اصول حسابداری
۲۰		تئوری تصمیم‌گیری	۳	۳	تحقیق در عملیات ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۲۱		مدیریت فناوری	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی- اقتصاد عمومی- مدیریت مهندسی
۲۲		نظریه فازی و کاربرد آن	۳	۳	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۲۳		پروژه	۲	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد