

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳			تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۲۱۲۲۰۵	زبان عمومی	۳			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنبشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲	-		عمومی اجباری در نیمه تخصصی
۲	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنسی		۱		عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۲	-	فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۱۵۲۵۶	راهنمایی رایانه ( ICDL )	.	-	ارائه گواهینامه معتبر	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱	تمکیلی در نیمه مشترک مهندسی
۸	۱۱۲۲۰۱۲	نقشه کشی عمومی	۱	۱	-	تمکیلی در نیمه مشترک مهندسی
۱۵				جمع واحدها		

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱		فیزیک پایه ۲ یا هم‌زمان	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۲۲۰۸۰	مدیریت مهندسی	۲		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه‌سازی رایانه	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۲۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۲۲۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۱۲۲۰۰۴	کارگاه عمومی ۱	۱		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۱۲۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱		همزمان با مبانی مهندسی برق	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۳	۱۱۲۲۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک پایه ۲ و ریاضی عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۴	۱۱۱۵۱۷۹	روشهای محاسبات عددی	۳		برنامه‌سازی رایانه	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵	۱۱۲۲۰۰۸	فرآیندهای تولید	۳		همزمان با کارگاه عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۶	۱۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷	۱۱۲۲۰۰۶	کارگاه عمومی ۲	۱		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

توم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲	-		عمومی اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۲	۱۲۱۸۱۰۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	-	مدیریت مهندسی	اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۱۱۲۲۰۷۸	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی	اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱	اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	برنامه سازی رایانه ، مدیریت مهندسی	اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
۶	۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کار و زمان	۳	-	فرآیندهای تولید	اجنبی درینمه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۷

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲	-	عمومی اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع	
۲	۱۲۱۸۱۰۳	مدیریت کیفیت و بهرهوری	۳	-	مدیریت مهندسی	اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع
۳	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۳	-	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳	-	تحقيق در عملیات ۱ وآمار و احتمال مهندسی	اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۲۱۸۱۰۲	اصول مدیریت و سازماندهی	۲	-	ارزیابی کاروزمان	اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع
۶	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	-	نقشه کشی عمومی فرآیندهای تولید	اجرای دینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

توم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۱۵۱	تریست بدنه ۲		۱	تریست بدنه ۱	عمومی اجرای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۲	۱۲۲۱۰۲۴	اقتصاد عمومی	۳	-		اجلای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۳	۱۲۱۴۰۶۳	اصول حسابداری	۳	-		اجلای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۱۱۵۱۸۰	کاربرد کامپیوuter در مهندسی صنایع	۲	۱	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و مواردی‌های ۱، کنترل کیفیت آماری، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، سیستم‌های اطلاعات مدیریت	اجلای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۵	۱۲۱۲۱۶۲	زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی، برنامه‌ریزی و کنترل تولید و مواردی‌های ۱ اصول مدیریت و سازمان‌دهی، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	اجلای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۶	۱۱۲۲۰۸۱	کارآموزی مهندسی صنایع	۱	-	گذراندن ۱۰۰ واحد و ترجیحاً تابستان آخر	اجلای دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
۷		اختیاری	۳	-		اختیاری دینه‌های تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۶

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

توم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲			عمومی اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۲		اختیاری	۱۳			اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها					۱۵	

توم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۷۱۷۳	خلاصیت، حل مساله و تفکر راهبردی	۲			اجباری
۲	۱۲۳۴۰۲۷	مبانی کار آفرینی	۲			اجباری
۳		اختیاری	۱۰			اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴	۱۱۱۸۰۴۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
جمع واحدها					۱۵	

**دانشگاه پیام نور**  
 **برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)**  
 **سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱**

**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	تحقیق در عملیات ۲	۳	۳	-	تحقیق در عملیات ۱
۸	۱۱۲۲۰۲۰	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	-	sistم‌های اطلاعات مدیریت- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع- اقتصاد مهندسی
۹	۱۱۲۲۰۱۸	مهندسی ارزش	۳	۳	-	مدیریت و کنترل پژوهه- راهبری رایانه
۱۰	۱۱۲۲۰۲۵	اصول شیوه‌سازی	۳	۳	-	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع- برنامه‌سازی رایانه
۱۱	۱۱۲۲۰۲۹	تجزیه و تحلیل و طراحی sistم‌های اطلاعاتی	۳	۳	-	sistم‌های اطلاعات مدیریت- برنامه‌سازی رایانه

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (چند جنشی)**  
**سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱**

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد تفصیلی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۲	۱۱۲۲۰۳۴	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	-	۳	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۲- اصول مدیریت و سازمان‌دهی- فرآیندهای تولید
۱۳	۱۱۲۲۰۱۹	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۲	-	۳	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۴	۱۱۲۲۰۲۷	برنامه‌ریزی حمل و نقل	-	۳	۳	تحقیق در عملیات- ۱- آمار و احتمال مهندسی- اقتصاد مهندسی
۱۵	۱۱۲۲۰۳۱	ایمنی و بهداشت صنعتی	-	۲	۲	فرآیندهای تولید- مدیریت مهندسی
۱۶	۱۱۲۲۰۲۱	برنامه‌ریزی تولید	-	۳	۳	مدیریت و کنترل پروژه- برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱
۱۷	۱۱۲۲۰۲۴	تحلیل سیستم‌ها	-	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی
۱۸	۱۱۲۲۰۲۶	تئوری صفت و مدل‌های احتمالی	-	۳	۳	تحقیق در عملیات- ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۱۹	۱۱۲۲۰۲۸	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	-	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی- اصول حسابداری
۲۰	۱۱۲۲۰۳۰	تئوری تصمیم‌گیری	-	۳	۳	تحقیق در عملیات- ۱- کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۲۱	۱۱۲۲۰۳۲	مدیریت فناوری	-	۳	۳	اصول مدیریت و سازمان‌دهی- اقتصاد عمومی- مدیریت مهندسی
۲۲	۱۱۲۲۰۳۳	نظریه فازی و کاربرد آن	-	۳	۳	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع
۲۳	۱۱۲۲۰۷۷	پروژه		۲	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد ترجمحا در تابستان سال آخر