

دانشگاه پیام نور
 برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
 سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲		فیزیک پایه ۱	۳	-	-	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳		ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴		اقتصاد مهندسی	۳	-	-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۵		فارسی عمومی	۳	-	-	عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۶		زبان عمومی	۳	-	-	عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						
۱۶						

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
سال تحصیلی ۱۳۹۰ - ۹۱

تومود

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تفسیر موضوعی قرآن	۲	-		عمومی اجباری در نیمه تخصصی
۲		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۳		فیزیک پایه ۲	۳	-	فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۴		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵		ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۶		راهبری رایانه (ICDL)	۰	-	ارائه گروه‌های نامه معتبر	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷		استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۸		نقشه کشی عمومی	۱	۱	-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						
۱۵						

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اخلاق کاربردی	۲			عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲		آزمایشگاه فیزیک پایه	۲	۱	فیزیک پایه ۲ یا همزان	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۳		مدیریت مهندسی	۲		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۴		برنامه‌سازی رایانه	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۵		مقاومت مصالح	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		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها						
۱۶						

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		جمعیت و تنظیم خانواده	۱		-	عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی
۲		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱		همزمان با مبانی مهندسی برق	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
۳		مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک پایه ۲ و ریاضی عمومی ۲	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
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 مهندسی
۶		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه در نیمه مشترک مهندسی
۷		کارگاه عمومی ۲	۱		-	تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی
جمع واحدها		۱۵				

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
۲		مدیریت پژوهش	۳	-	مدیریت مهندسی	اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
۳		کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی	اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
۴		تحقیق در عملیات ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱	اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
۵		سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	برنامه سازی رایانه ، مدیریت مهندسی	اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
۶		ارزیابی کار و زمان	۳	-	فرآیندهای تولید	اجلای درنیمه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۷

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم ششم

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تریت بدنه ۲		۱	تریت بدنه ۱	عمومی اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۲		اقتصاد عمومی	۳	-	ندارد	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۳		اصول حسابداری	۳	-	ندارد	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۴		کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	۱	برنامه‌ریزی و کرل تولید و موجودی های ۱، کرل کیفت آماری، طرح ریزی واحدهای صنعتی، سیستم های اطلاعات مدیریت	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۵		زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی ، برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱ ، اصول مدیریت و سازمان دهی ، طرح ریزی واحدهای صنعتی	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۶		کارآموزی مهندسی صنایع	۱	-	گذراندن ۱۰۰ واحد و ترجیحا تابستان آخر	اجباری درینه تخصصی مهندسی صنایع
۷		اختیاری	۳	-		اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها						۱۶

دانشگاه پیام نور
 برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
 سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم هشتم

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

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		خلاقیت، حل مساله و تفکر راهبردی	۲			اجباری
۲		مبانی کار آفرینی	۲			اجباری
۳		اختیاری	۱۰			اختیاری درینه تخصصی مهندسی صنایع
جمع واحدها					۱۴	

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

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		برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	-	سیستم های اطلاعات مدیریت کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - اقتصاد مهندسی
۹		مهندسی ارزش	۳	۳	-	مدیریت و کنترل پروژه - راهبری رایانه
۱۰		اصول شیوه سازی	۳	۳	-	طرح ریزی واحدهای صنعتی - کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع - برنامه سازی رایانه
۱۱		تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳	۳	-	سیستم های اطلاعات مدیریت - برنامه سازی رایانه

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمعی)
سال تحصیلی ۱۳۹۰ - ۹۱

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 مهندسی
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 صفح 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 ترجیحا در تابستان سال آخر