

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۰۸۱	روش‌های آماری	۳			اجباری
۲	۱۱۲۲۰۳۵	طراحی سیستم‌های صنعتی	۳			اجباری
۳	۱۱۲۲۰۳۶	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی	۳			اختیاری
۴	۱۱۲۲۰۳۷	برنامه‌ریزی تولید پیشرفته	۳			اختیاری
۵	۱۱۲۲۰۳۸	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳			اختیاری
۶	۱۱۲۲۰۳۹	کامپیوتر و مدیریت داده‌ها *	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۸			

* با توجه به ردیف ۲۱ دروس تخصصی سرفصل مصوب وزارت علوم، از رشته سیستم‌های اقتصادی اجتماعی مشخص گردید.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۴۰	سیستم‌های صفحه	۳		روشهای آماری	اجباری
۲	۱۱۲۲۰۴۱	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳			اجباری
۳	۱۱۱۵۱۸۱	شبیه‌سازی کامپیوترا	۳		روشهای آماری	اختیاری
۴	۱۱۱۱۱۱۱	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	۳			اختیاری
۵	۱۱۲۲۰۴۲	مباحث منتخب در مهندسی صنایع **	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۵			

** حتماً در ترم دوم سال اول و یا بعد از آن اخذ گردد

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۴۳	*** سمینار و روش تحقیق	۲			سمینار
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان‌نامه	۶			پایان‌نامه

*** حتماً در سال دوم اخذ گردد.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		پایان نامه				پایان نامه (ادامه)

ترم چهارم(فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل (۹۰-۹۱))

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس اختیاری	۳		مطابق با درس اختیاری	اختیاری
۲		* درس اختیاری	۳		مطابق با درس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۶			

* توجه: انتخاب درس اختیاری از جدول دروس اختیاری آموزش محور

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۳۹	*سمینار (تحقیق و تتبیع نظری)	۲		سمینار و روش تحقیق	اختیاری
۲	۱۱۲۲۱۰۱	مدیریت زنجیره تامین	۲			اختیاری
۳	۱۱۲۲۱۰۲	سیستم های معین تصمیم گیری و خبره	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

*درس سeminar (تحقیق و تتبیع نظری) با رعایت پیش‌نیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

توجه: در صورتیکه دانشجو در شیوه پژوهش محور یکی از دروس اختیاری را اخذ و گذرانده باشد مجاز به انتخاب آن عنوان درس گذرانده به عنوان درس جایگزین پایان نامه در شیوه آموزش محور به صورت اختیاری با کد جدید نمی‌باشد

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دروس اختیاری (مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۸۷	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی	۳			اختیاری
۲	۱۱۲۲۰۹۱	برنامه‌ریزی تولید پیشرفته	۳		برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱	اختیاری
۳	۱۱۲۲۰۹۲	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳		تحقیق در عملیات ۱	اختیاری
۴	۱۱۲۲۰۹۳	کامپیوتر و مدیریت داده‌ها	۳			اختیاری
۵	۱۱۲۲۰۹۴	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳		روش‌های آماری	اختیاری
۶	۱۱۲۲۰۹۵	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	۳		تحقیق در عملیات ۱	اختیاری
۷	۱۱۲۲۰۹۷	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	۳			اختیاری

تکمیل:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم ۱۲ واحد و جمماً ۲۴ واحد اخذ نمایند. (۱۲ واحد از مجموعه دروس اجباری و ۱۲ واحد از مجموعه دروس اختیاری ارائه شده)
- دانشجویان موظف هستند پایان‌نامه کارشناسی ارشد را در سال دوم تکمیل و دفاع نمایند.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

لیست دروس جبرانی (برای کلیه شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۰۷	اقتصاد مهندسی	۲		جبرانی
۲	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳		جبرانی
۳	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳		جبرانی
۴	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳		جبرانی
۵	۱۲۱۸۱۰۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳		جبرانی
۶	۱۲۱۸۱۰۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳		جبرانی

توجه: دروس جبرانی توسط گروه تعیین می شود.

دارندگان مدرک کارشناسی مهندسی صنایع (بدون گرایش یا دارای گرایش) به جز گرایش ایمنی صنعتی از گذراندن دروس جبرانی معاف می باشند.

دارندگان مدرک رشته مهندسی صنایع با گرایش ایمنی صنعتی در صورتی که هریک از دروس جبرانی را نگذراند باشند باید آن درس را اخذ نمایند.

درس تحقیق در عملیات ۱ برای دارندگان مدرک کارشناسی ریاضی که این درس را گذرانده‌اند قابل معادل سازی می باشد.
نکته مهم: سایر رشته‌ها که در بندهای قبل به نام آنها اشاره نشده است موظفند کلیه دروس جبرانی را اخذ نمایند.