

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

کد رشته ۱۳۱۴۱۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۰۸	برنامه‌ریزی ریاضی	۳			اجباری
۲	۱۳۱۴۰۰۹	اقتصاد سنجی	۳			اجباری
۳	۱۳۱۴۰۲۳	سیستم‌های دینامیکی	۳			***
۴	۱۳۱۴۰۲۴	کامپیوتر و مدیریت داده‌ها و اطلاعات	۳			***
۵		اختیاری	۳			
		جمع واحدها	۱۲			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۶	۱۳۱۴۰۱۷	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۳			اجباری
۷	۱۳۱۴۰۱۸	اقتصاد کلان پیشرفته	۳			***
۸	۱۱۱۵۱۸۱	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳			***
۹		اختیاری	۹			
		جمع واحدها	۱۲			

\*\*\* گذراندن یکی از چهار درس بند ۳ و ۴ و ۷ و ۸ الزامی است (درس گذرانده شده جزء دروس اجباری محسوب می‌گردد)  
 اگر دانشجو یکی از این دروس را در دوره دانش‌پذیری گذرانده باشد نیز به عنوان درس اجباری پذیرفته می‌شود. مازاد بر یک درس به عنوان درس اختیاری محسوب می‌شود.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۰	۱۱۲۲۰۴۳	سمینار و روش تحقیق *	۲			سمینار
۱۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان‌نامه	۶			اجباری

\* حتماً در سال دوم اخذ گردد.

## دانشگاه پیام نور

### برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۲		پایان نامه (ادامه)	-			اجباری

تذکر:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم ۱۲ واحد و جمعاً ۲۴ واحد اخذ نمایند. (۱۲ واحد اجباری و ۱۲ واحد از مجموعه دروس اختیاری ارائه شده)

- دانشجویان موظف هستند پایان نامه کارشناسی ارشد را در سال دوم تکمیل و دفاع نمایند.

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 تتبع نظری)	۲		۱-سمینار و روش تحقیق ۲-بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۳۱۴۰۴۲	اقتصاد سنجی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۴۳	طراحی آزمایش‌ها	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

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

لیست دروس اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۱۰	تئوری تصمیم‌گیری	۳			اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۱۱	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳			اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۱۳	برنامه‌ریزی استراتژیک	۳			اختیاری
۴	۱۳۱۴۰۱۲	فرآیندهای احتمالی	۳			اختیاری
۵	۱۱۲۲۰۴۰	سیستم‌های صف	۳			اختیاری
۶	۱۳۱۴۰۲۱	توسعه و رشد	۳			اختیاری
۷	۱۱۱۱۱۱۱	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	۳		برنامه‌ریزی ریاضی	اختیاری
		جمع واحدها	۲۱			

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی**  
**سال تحصیلی ۹۳-۹۲**

لیست دروس جبرانی (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳			جبرانی
۲	۱۱۲۲۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳			جبرانی
۳	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳			جبرانی
۴	۱۲۲۱۰۲۴	اقتصاد عمومی	۳			جبرانی
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

تذکره ۱: دروس بند ۳ تا فقط از دانشجویان علوم پایه و فنی و مهندسی در معادلسازی دروس جبرانی (در صورت گذراندن دروس در مقطع کارشناسی) پذیرفته می‌شوند.

تذکره ۲: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۲-۹۱ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲-۹۱ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می‌باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی‌باشند

تذکره ۳: در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۲-۹۱ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند. ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می‌باشد.

تبصره ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول و دوم ۹۰-۸۹، براساس جدول دروس جبرانی اعلام شده در همان سال دروس جبرانی را گذرانده باشند، نیازی به گذراندن مازاد بر ۹ واحد درس جبرانی را ندارند.

تبصره ۲: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول و دوم ۹۰-۸۹، تاکنون هیچ درس جبرانی نگذرانده باشند لازم است مطابق با جدول دروس جبرانی جدید (جدول فوق)، میزان ۹ واحد درسی را اخذ و بگذرانند.

تبصره ۳: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول و دوم ۹۰-۸۹ کمتر از ۹ واحد درس جبرانی گذرانده باشند، لازم است مابقی دروس جبرانی خود را که به تأیید گروه تخصصی در مراکز استانی رسیده باشد، تا سقف ۹ واحد درسی از جدول دروس جبرانی جدید (جدول فوق) اخذ و بگذرانند.