

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی 93-94**

کد رشته 131411

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1314008	برنامه‌ریزی ریاضی	3			اجباری
2	1314009	اقتصاد سنجی	3			اجباری
3	1314023	سیستم‌های دینامیکی	3			***
4	1314024	کامپیوتر و مدیریت داده‌ها و اطلاعات	3			***
5		اختیاری	3			
جمع واحدها						
12						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
6	1314017	اقتصاد خرد پیشرفته 1	3			اجباری
7	1314018	اقتصاد کلان پیشرفته	3			***
8	1115181	شبیه سازی کامپیوترا	3			***
9		اختیاری	9			
جمع واحدها						
12						

*** گذراندن یکی از چهار درس بند 3 و 4 و 7 و 8 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
10	1122043	سمینار و روش تحقیق *	2			سمینار
11	1111297	پایان‌نامه	6			اجباری

* حتماً در سال دوم اخذ گردد.

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی 93-94**

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
12		پایان‌نامه (ادامه)	-			اجباری

تلخیر:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم 12 واحد و ترم 24 واحد اخذ نمایند. (12 واحد اجباری و 12 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 90-91 و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1314039	سمینار (تحقیق و تتبیع نظری)***	2		1- سمینار و روش تحقیق 2- بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
2	1314042	اقتصاد سنجی پیشرفته	2			اختیاری
3	1314043	طراحی آزمایش‌ها	2			اختیاری
		جمع واحد	6			

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

لیست دروس اختیاری (12 واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1314010	شوری تصمیم‌گیری	3			اختیاری
2	1314011	برنامه‌ریزی حمل و نقل	3			اختیاری
3	1314013	برنامه ریزی استراتژیک	3			اختیاری
4	1314012	فرآیندهای احتمالی	3			اختیاری
5	1122040	سیستم‌های صف	3			اختیاری
6	1314021	توسعه و رشد	3			اختیاری
7	1111111	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	3	برنامه‌ریزی ریاضی		اختیاری
		جمع واحدها	21			

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1122001	تحقیق در عملیات ۱	3			جبرانی
2	1122002	آمار و احتمال مهندسی	3			جبرانی
3	1122015	طرح ریزی واحدهای صنعتی	3			جبرانی
4	1221024	اقتصاد عمومی	3			جبرانی
جمع واحد						12

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

تذکر**۲**: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول **۹۱-۹۲** و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول **۹۱-۹۲** دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداقل تا سقف **۱۲** واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند

تذکر**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 می باشد.

تبصره **۱** : در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول و دوم **۸۹-۹۰** ، 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 **۸۹-۹۰** . 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 **۸۹-۹۰** کمتر از **۹** واحد درس جبرانی گذرانده باشند ، لازم است مابقی دروس جبرانی خود را که به تأیید گروه تخصصی در مرکز استانی رسیده باشد ، تا سقف **۹** واحد درسی از جدول دروس جبرانی جدید (جدول فوق) اخذ و بگذرانند.