

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱**

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 | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | اجباری |
| ۳ | ۱۳۱۴۰۲۳ | سیستم‌های دینامیکی* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | *** |
| ۴ | ۱۳۱۴۰۲۴ | کامپیوتر و مدیریت داده‌ها و اطلاعات* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | *** |
| ۵ | ۱۳۱۴۰۱۰ | تشویی تصمیم‌گیری* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | اختیاری |
| ۶ | ۱۳۱۴۰۱۱ | برنامه‌ریزی حمل و نقل | ۳ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۳۱۴۰۱۳ | برنامه‌ریزی استراتژیک | ۳ | | | اختیاری |

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------------|-----------|-----------|---|---------|
| ۱ | ۱۳۱۴۰۱۷ | اقتصاد خرد پیشرفته ۱ | ۳ | | | اجباری |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۱۸ | اقتصاد کلان پیشرفته | ۳ | | | *** |
| ۳ | ۱۱۱۵۱۸۱ | شبیه سازی کامپیوتری* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | *** |
| ۴ | ۱۳۱۴۰۱۲ | فرآیندهای احتمالی* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | اختیاری |
| ۵ | ۱۱۲۲۰۴۰ | سیستم‌های صفحه* | ۳ | | مطابق پیشیازهای اعلام شده در جدول شماره ۱ | اختیاری |
| ۶ | ۱۳۱۴۰۲۱ | توسعه و رشد | ۳ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۱۱۱۱۱۱ | برنامه‌ریزی خطي پیشرفته | ۳ | | برنامه‌ریزی ریاضی | اختیاری |

*** گذراندن یکی از چهار درس بند ۳ و ۴ و ۹ و ۱۰ الزامی است (درس گذرانده شده جزء دروس اجباری محسوب می‌گردد)

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱**

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۲۲۰۴۳ | سمینار و روش تحقیق ** | ۲ | | | اجباری |
| ۲ | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه | ۶ | | | اجباری |

** حتماً در سال دوم اخذ گردد.

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|--------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۲ | | پایان نامه (ادامه) | - | | | اجباری |

تلاش کن:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم ۱۲ واحد و جمیعاً 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.
- دروسی که با علامت * مشخص شده جهت رعایت پیشنهادها به جدول شماره ۱ مراجعه گردد.

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 | |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۴۲ | اقتصاد سنجی پیشرفته | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۳۱۴۰۴۳ | طراحی آزمایش‌ها | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

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

دانشگاه پیام نور

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱**

دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|----------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۲۲۰۰۱ | تحقیق در عملیات ۱ | ۳ | | | |
| ۲ | ۱۱۲۲۰۰۲ | آمار و احتمال مهندسی | ۳ | | | |
| ۳ | ۱۲۲۱۰۲۴ | اقتصاد عمومی | ۳ | | | |

دانشجویانی که دروس جبرانی فوق را در مقطع کارشناسی یا سایر دوره‌های مقطع دار دانشگاهی نگذرانده‌اند، موظف خواهند بود این دروس را در نیم‌سال اول اخذ و بگذرانند.

جدول شماره ۱

| کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | واحد نظری | واحد عملی | کد درس |
|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|--------|
| ۱۳۱۴۰۲۳ | سیستم‌های دینامیکی | ۳ | | تحلیل سیستمها (۱۱۲۲۰۲۴) | | ۳ | |
| ۱۳۱۴۰۰۹ | اقتصاد سنجی | ۳ | | اقتصاد خرد (۱۲۲۱۰۸۶) | | ۴ | |
| ۱۳۱۴۰۲۴ | کامپیوتر و مدلیریت داده‌ها و اطلاعات | ۳ | | اقتصاد کلان (۱۳۱۴۰۱۵) | | ۳ | |
| ۱۳۱۴۰۱۰ | تئوری تصمیم‌گیری | ۳ | | برنامه سازی رایانه ((۱۱۱۵۱۷۸)) | | ۳ | |
| ۱۱۱۵۱۸۱ | شبیه سازی کامپیوتری | ۳ | | آمار و احتمال مهندسی (۱۱۲۲۰۰۲) | | ۳ | |
| ۱۳۱۴۰۱۲ | فرآیندهای احتمالی | ۳ | | برنامه سازی رایانه (۱۱۱۵۱۷۸) | | ۳ | |
| ۱۱۲۲۰۴۰ | سیستم‌های صف | ۳ | | آمار و احتمال مهندسی (۱۱۲۲۰۰۲) | | ۳ | |

توجه: دانشجویان موظف به رعایت پیش‌نیازهای دروس طبق جدول شماره ۱ می‌باشند لذا در صورتی که پیش‌نیاز دروس جبرانی فوق را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، ضروری است دروس مربوطه راباعناوین و کدهای اعلام شده در جدول فوق (بر اساس برنامه رشته مهندسی صنایع مقطع کارشناسی) اخذ و بگذرانند.