

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کدرشته ۱۳۱۴۱۴

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	برنامه ریزی ریاضی	۳		-	اجباری
۲	اقتصاد سنجی	۳		-	اجباری
۳	سیستم های دینامیکی	۳		-	***
۴	کامپیوتر و مدیریت داده ها	۳		-	***
۵	اختیاری	۳			
جمع واحدها		۱۲			

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۶	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۳		-	اجباری
۷	اقتصاد کلان پیشرفته	۳		-	***
۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳			***
۹	اختیاری	۶			
۱۰	سمینار و روش تحقیق *	۲		-	اجباری
جمع واحدها		۱۱			

* حتماً در نیم سال دوم و بعد از آن اخذ گردد.

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

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱	اختیاری	۳			
۱۲	پایان نامه	۶		سمینار و روش تحقیق	اجباری
جمع واحدها		۹			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۴	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
		اختیاری	۳			
۱	۱۳۱۴۰۳۹	**سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		۱- سمینار و روش تحقیق ۲- بعد از گذراندن تکلیف دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۳۱۴۰۴۲	اقتصادسنجی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۴۳	طراحی آزمایش ها	۲			اختیاری
		جمع واحدها	۹			

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

لیست دروس اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	ملاحظات	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۱۰	تئوری تصمیم گیری	۳		-	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۱۱	برنامه ریزی حمل و نقل	۳		-	اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۱۳	برنامه ریزی استراتژیک	۳		-	اختیاری
۴	۱۳۱۴۰۱۲	فرآیندهای احتمالی	۳		-	اختیاری
۵	۱۱۲۲۰۴۰	سیستم های صف	۳		-	اختیاری
۶	۱۳۱۴۰۲۱	توسعه و رشد	۳		-	اختیاری
۷	۱۱۱۱۱۱۱	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳		برنامه ریزی ریاضی	اختیاری
		جمع واحدها	۲۱			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	ملاحظات	نوع درس
۱	۱۱-۲۲-۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳			جبرانی
۲	۱۱-۲۲-۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳			جبرانی
۳	۱۱-۲۲-۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳			جبرانی
۴	۱۲-۲۱-۰۲۴	اقتصاد عمومی	۳			جبرانی
		جمع واحدها	۱۲	۰		

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 صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۲-۹۱ و قبل از آن براساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲ - ۹۱ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.

تذکر ۳: در صورتی که 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 پیشنهادی به عهده دانشجو می باشد.

تبصره ۱: در صورتی که 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 صورتی که 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 صورتی که 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.