

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودیهای ۹۵)

کد رشته: ۱۱۲۲۱۴

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|--------|--|---------------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | یک درس از دروس اختیاری به تشخیص گروه علمی رشته | ۳ | | | اختیاری |
| ۲ | | یک درس از دروس اختیاری به تشخیص گروه علمی رشته | ۳ | | | اختیاری |
| ۳ | | یک درس از دروس اختیاری به تشخیص گروه علمی رشته | ۳ | | | اختیاری |
| جمع واحد | | | ۹ واحد | | | |

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|--------|--|---------------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | یک درس از دروس اختیاری متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما | ۳ | | | اختیاری |
| ۲ | | یک درس از دروس اختیاری متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما | ۳ | | | اختیاری |
| ۳ | | یک درس از دروس اختیاری متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما | ۳ | | | اختیاری |
| جمع واحد | | | ۹ واحد | | | |

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|---------|---------|----------------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۲۲۰۵۰ | رساله | ۱۸ | | | اصلی |
| جمع واحد | | | ۱۸ واحد | | | |

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
 (مخصوص ورودیه‌های ۹۵)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۲۲۰۵۲ | برنامه ریزی تولید پیشرفته | ۳ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۱۲۲۰۵۳ | تئوری توالی عملیات | ۳ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۱۲۲۰۵۴ | مهندسی فاکتورهای انسانی پیشرفته | ۳ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۱۲۲۰۵۵ | طراحی سیستم های تولید اتوماتیک | ۳ | | | اختیاری |
| ۵ | ۱۱۲۲۰۵۶ | اقتصاد مهندسی پیشرفته | ۳ | | | اختیاری |
| ۶ | ۱۱۲۲۰۵۷ | سیستمهای دینامیک | ۳ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۱۲۲۰۵۸ | سیستم های صف | ۳ | | | اختیاری |
| ۸ | ۱۱۲۲۰۵۹ | تئوری تصمیم گیری | ۳ | | | اختیاری |
| ۹ | ۱۱۲۲۰۶۰ | زبان های شبیه سازی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۰ | ۱۱۲۲۰۶۱ | طراحی سیستم های صنعتی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۱ | ۱۱۲۲۰۶۲ | سیاست های تولیدی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۲ | ۱۱۲۲۰۶۳ | سیستم های زمان سنجی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۳ | ۱۱۲۲۰۴۷ | سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۴ | ۱۱۲۲۰۴۸ | تئوری سیستم های اطلاعاتی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۵ | ۱۲۱۸۱۵۳ | مدیریت عملیات | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۶ | ۱۱۲۲۰۶۴ | کنترل کیفیت جامع | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۷ | ۱۲۱۸۱۵۴ | برنامه ریزی استراتژیک | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۸ | ۱۱۲۲۰۶۵ | برنامه ریزی منابع انسانی | ۳ | | | اختیاری |
| ۱۹ | ۱۱۲۲۰۶۶ | سیستم های تولید انعطاف پذیر | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۰ | ۱۱۲۲۰۶۷ | سیستم های ساخت و تولید پیشرفته | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۱ | ۱۱۱۱۱۴۲ | پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۲ | ۱۱۱۱۱۴۳ | برنامه ریزی پویا | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۳ | ۱۱۱۷۰۹۰ | فرآیندهای احتمالی | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۴ | ۱۱۱۱۱۴۵ | بهینه سازی مدل‌های غیر خطی | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۵ | ۱۱۱۱۱۴۶ | تئوری گراف | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۶ | ۱۱۱۱۱۴۷ | برنامه ریزی متغیرهای صحیح | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۷ | ۱۱۱۵۲۲۱ | تئوری شبکه | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۸ | ۱۱۱۵۲۲۲ | تئوری شبیه سازی | ۳ | | | اختیاری |
| ۲۹ | ۱۱۱۱۱۴۸ | تئوری پایایی | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۰ | ۱۱۲۲۰۶۸ | برنامه ریزی حمل و نقل | ۳ | | | اختیاری |

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
(مخصوص ورودیهای ۹۵)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--|-----------|-----------|----------|---------|
| ۳۱ | ۱۱۲۲۰۵۱ | تئوری بازی ها | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۲ | ۱۱۲۲۰۴۹ | تجزیه و تحلیل چند متغیره | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۳ | ۱۳۱۴۰۳۱ | برنامه ریزی و کنترل موجودی های ۲ | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۴ | ۱۳۱۴۰۳۲ | آمار پیشرفته | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۵ | ۱۳۱۴۰۳۳ | طراحی و تولید به کمک کامپیوتر | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۶ | ۱۳۱۴۰۳۴ | ماشین های کنترل عددی | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۷ | ۱۳۱۴۰۳۵ | کامپیوتر گرافیک | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۸ | ۱۳۱۴۰۳۶ | مهندسی ساخت | ۳ | | | اختیاری |
| ۳۹ | ۱۳۱۴۰۳۷ | بازرسی خودکار | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۰ | ۱۱۲۲۰۸۲ | هوش مصنوعی و سیستم های خبره | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۱ | ۱۳۱۴۰۳۸ | سیستم های اطلاعات ساخت و تولید | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۲ | ۱۱۲۲۰۷۰ | روشهای فرا ابتکاری در بهینه سازی | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۳ | ۱۱۲۲۱۰۳ | تئوری پایایی | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۴ | ۱۱۲۲۱۰۴ | کاربرد مجموعه های فازی در تصمیم گیری و برنامه ریزی | ۳ | | | اختیاری |
| ۴۵ | ۱۱۲۲۱۰۵ | مدیریت دانش | ۳ | | | اختیاری |

لیست دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۱۱۱ | برنامه ریزی خطی پیشرفته | ۳ | | | جبرانی |
| ۲ | ۱۱۱۷۰۸۱ | روش های آماری | ۳ | | | جبرانی |
| جمع واحد | | | ۶ واحد | | | |

* گذراندن درس جبرانی برنامه ریزی خطی پیشرفته: برای دانشجویانی که دروس مرتبط با بهینه سازی و تحقیق در عملیات را با نمره ۱۴ در دانشگاه های دولتی و نمره ۱۵ در سایر دانشگاه ها گذرانده اند، الزامی نمی باشد.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
(مخصوص ورودیهای ۹۵)

* گذراندن درس جبرانی روش های آماری : برای دانشجویانی که دروس مرتبط با روش های آماری (از دروس الزامی مقطع کارشناسی ارشد) را با نمره ۱۴ در دانشگاه های دولتی و نمره ۱۵ در سایر دانشگاه ها گذرانده اند، الزامی نمی باشد.