

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۳۱۴۱۷

مخصوص ورودیهای ۹۶-۹۵ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

لیست ارائه دروس

رشته مهندسی صنایع

گرایش آینده پژوهی

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------------|--------|------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | یک درس از دروس اجباری | ۳ | | - | اجباری |
| ۲ | | یک درس از دروس اجباری | ۳ | | - | اجباری |
| ۳ | | یک درس از دروس اجباری | ۳ | | - | اجباری |
| ۴ | | یک درس از دروس اختیاری | ۳ | | | اختیاری |
| جمع | | | | | | |

لیست دروس اجباری (۱۲ واحد)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|-------------------|---------|---|-----------|-----------|--------------------------|---------|
| ۱ | ۱۳۱۴۱۰۴ | مبانی و روش های مدل سازی | ۳ | | - | اجباری |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۷۰ | مدیریت داده کاوی | ۳ | | - | اجباری |
| ۳ | ۱۳۱۴۰۷۲ | مبانی و روش های مدل سازی و سیستم های دینامیکی | ۳ | | - | اجباری |
| ۴ | ۱۳۱۴۱۰۷ | روش های پیش‌بینی | ۳ | | مبانی و روش های مدل سازی | اجباری |
| ۵ | ۱۳۱۴۱۰۸ | مطالعات علم و فناوری | ۳ | | - | اجباری |
| جمع واحدها | | | | | | |

توضیحات

توجه: دانشجو موظف است از دروس ستاره دار حداقل ۴ عنوان درس را بگذراند. در صورتی که هر ۵ عنوان از این فهرست توسط دانشجو گذرانده شود، درس پنجم به عنوان دروس اختیاری محسوب خواهد شد.

لیست دروس اختیاری (۱۲ واحد)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|--------------|---------|---|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۳۱۴۱۰۹ | سیاست‌گذاری علم و فناوری | ۳ | | - | اختیاری |
| ۲ | ۱۳۱۴۱۱۰ | مدیریت تغییر | ۳ | | - | اختیاری |
| ۳ | ۱۳۱۴۰۷۱ | تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری | ۳ | | - | اختیاری |
| ۴ | ۱۳۱۴۱۱۱ | آینده پژوهی و توسعه پایدار | ۳ | | - | اختیاری |
| ۵ | ۱۳۱۴۱۱۲ | نظریه بازی و کاربرد آن در مطالعات آینده | ۳ | | - | اختیاری |
| ۶ | ۱۳۱۴۱۱۳ | مدیریت استراتژیک علم و فناوری | ۳ | | - | اختیاری |
| ۷ | ۱۳۱۴۱۱۴ | ارزیابی سرمایه‌گذاری و مدیریت ریسک | ۳ | | - | اختیاری |
| ۸ | ۱۳۱۴۱۱۵ | انتقال فناوری | ۳ | | - | اختیاری |
| ۹ | ۱۳۱۴۱۱۶ | مدیریت دانش | ۳ | | - | اختیاری |
| مجموع واحدها | | | | | | ۲۷ |

توضیحات

توجه: دانشجویانی که از طریق آزمون فراغی وارد می‌شوند، موظف هستند دروس آزمون فراغی (حتی اختیاری) را بگذرانند.

دروس جبرانی (برای کلیه دانشجویان شیوه‌های آموزشی پژوهش محور و آموزش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|--------------|---------|--------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۳۱۴۱۲۱ | احتمالات و آمار | ۳ | | | جبرانی |
| ۲ | ۱۱۲۲۰۷۹ | اقتصاد مهندسی | ۳ | | | جبرانی |
| ۳ | ۱۳۱۴۱۲۲ | مدیریت نوآوری | ۳ | | | جبرانی |
| ۴ | ۱۳۱۴۱۲۳ | خطمنشی گذاری عمومی | ۳ | | | جبرانی |
| مجموع واحدها | | | | | | ۱۲ |

توضیحات

تذکر ۱: گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می‌باشد.

تذکر ۲: دروس جبرانی "احتمالات و آمار" و "اقتصاد مهندسی" از رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه به شرط رعایت ضوابط پذیرفته می‌شود.

توجه: برنامه ترم‌های بعدی متعاقباً اعلام خواهد شد.