

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

کدرشته ۱۳۱۴۱۰

ترم اول

| نوع درس | پیش نیاز | واحد<br>عملی | واحد<br>نظری | نام درس                           |         | ردیف |
|---------|----------|--------------|--------------|-----------------------------------|---------|------|
| اجباری  | -        |              | ۳            | مدیریت کیفیت و بهره‌وری           | ۱۳۱۴۰۰۱ | ۱    |
| اجباری  | -        |              | ۳            | مدیریت منابع انسانی               | ۱۳۱۴۰۰۳ | ۲    |
| اجباری  | -        |              | ۳            | برنامه‌ریزی استراتژیک برای مدیران | ۱۳۱۴۰۰۲ | ۳    |
|         |          |              | ۳            | اختیاری                           |         | ۴    |
|         |          |              | ۱۲           | جمع واحدها                        |         |      |

ترم دوم

| نوع درس | پیش نیاز | واحد<br>عملی | واحد<br>نظری | نام درس              |         | ردیف |
|---------|----------|--------------|--------------|----------------------|---------|------|
| اجباری  | -        |              | ۳            | مدیریت عملیات        | ۱۳۱۴۰۲۵ | ۵    |
| اجباری  | -        |              | ۳            | سازماندهی و رهبری    | ۱۳۱۴۰۲۶ | ۶    |
|         |          |              | ۳            | اختیاری              |         | ۷    |
| اجباری  | -        |              | ۲            | سمینار و روش تحقیق * | ۱۱۲۲۰۴۳ | ۸    |
|         |          |              | ۱۱           | جمع واحدها           |         |      |

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

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ترم سوم

| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس    | ردیف          |
|---------|----------|-----------|-----------|------------|---------------|
|         |          |           | ۳         | اختیاری    | ۹             |
| اجباری  | -        |           | ۶         | پایان نامه | ۱۰<br>۱۱۱۱۲۹۷ |
|         |          |           | ۹         | جمع واحدها |               |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس            | ردیف          |
|---------|----------|-----------|-----------|--------------------|---------------|
| اجباری  | -        |           | -         | پایان نامه (ادامه) | ۱۱<br>۱۱۱۱۲۹۷ |

تذکر:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم ۱۲ واحد و جمعاً ۲۴ واحد اخذ نمایند. (۱۵ واحد اجباری و ۹ 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)

| نوع درس | پیش نیاز                                                           | واحد عملی | واحد نظری | نام درس                      | کد درس  | ردیف |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|---------|------|
|         |                                                                    |           | ۳         | اختیاری                      |         | ۱    |
| سمینار  | ۱- سمینار و روش تحقیق<br>۲- بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه |           | ۲         | **سمینار (تحقیق و تتبع نظری) | ۱۳۱۴۰۳۹ | ۲    |
| اختیاری |                                                                    |           | ۲         | داده کاوی                    | ۱۳۱۴۰۴۰ | ۳    |
| اختیاری |                                                                    |           | ۲         | روش های فراابتکاری           | ۱۳۱۴۰۴۱ | ۴    |
|         |                                                                    |           | ۹         | جمع واحدها                   |         |      |

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

\*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) بارعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

لیست دروس اختیاری (۹ واحد)

| ردیف       | کد درس  | نام درس                        | واحد نظری | واحد عملی | ملاحظات                | نوع درس |
|------------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|
| ۱          | ۱۳۱۴۰۰۴ | اقتصاد خرد برای مدیران         | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۲          | ۱۳۱۴۰۰۵ | سیستم‌های دینامیکی ۱           | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۳          | ۱۳۱۴۰۰۶ | احتمال و آمار مهندسی پیشرفته   | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۴          | ۱۳۱۴۰۰۷ | تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۵          | ۱۳۱۴۰۲۷ | سیستم‌های اطلاعات مدیریت       | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۶          | ۱۳۱۴۰۲۹ | اقتصاد سنجی                    | ۳         |           | -                      | اختیاری |
| ۷          | ۱۳۱۴۰۳۰ | بازارهای                       | ۳         |           | اقتصاد خرد برای مدیران | اختیاری |
| جمع واحدها |         |                                | ۲۱        |           |                        |         |

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         | ۰         |         | جبرانی  |
| ۲          | ۱۱-۲۲-۰۰۲ | آمار و احتمال مهندسی   | ۳         | ۰         |         | جبرانی  |
| ۳          | ۱۱-۲۲-۰۱۵ | طرح ریزی واحدهای صنعتی | ۳         | ۰         |         | جبرانی  |
| ۴          | ۱۱-۲۲-۰۲۴ | تحلیل سیستم ها         | ۳         | ۰         |         | جبرانی  |
| جمع واحدها |           |                        | ۱۲        | ۰         |         |         |

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

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 ۹۱-۹۲ 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 ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند.  
ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیشنهادی به عهده دانشجو می باشد.

WWW\*PNUEB\*COM  
سال تحصیلی ۹۸-۹۷