

## برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۲		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۳		درس اختیاری *	۳			اختیاری
جمع واحد			۹ واحد			

### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۲		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۳		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۴		روش تحقیق پیشرفته	۲			جبرانی
جمع واحد			۱۱ 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			

- \* توجه: ۱- انتخاب دروس اختیاری به تشخیص استاد راهنما و گروه علمی می باشد.  
 ۲- دانشجو ملزم به گذراندن ۱۸ واحد از دروس اختیاری از جدول دروس اختیاری می باشد.

# برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

## جدول دروس اختیاری

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 مدل های 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

**برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی صنایع**  
**سال تحصیلی ۹۰-۹۱**

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

**لیست دروس جبرانی**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۱	روش تحقیق پیشرفته	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۷۰۸۱	روشهای آماری	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۱۱۱۱	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳			جبرانی
۴	۱۱۲۲۰۳۵	طراحی سیستم های صنعتی	۳			جبرانی
۵	۱۱۲۲۰۴۰	سیستم های صف	۳			جبرانی
۶	۱۱۲۲۰۳۷	برنامه ریزی تولید پیشرفته	۳			جبرانی

**توجه:**

- ۱- کلیه دانشجویان دکتری مهندسی صنایع ملزم به اخذ و گذراندن درس **ردیف ۱** (روش تحقیق پیشرفته) از لیست دروس جبرانی می باشند
- ۲- کلیه دانشجویانی که فاقد مدرک کارشناسی مهندسی صنایع ( کلیه گرایشها) و یا مدرک کارشناسی ارشد مهندسی صنایع ( گرایش مهندسی صنایع) می باشند، ملزم به اخذ و گذراندن دروس ردیفهای **۲،۳،۴،۵،۶** می باشند
- ۳- دانشجویانی که از طریق آزمونهای ورودی سازمان سنجش و یا دانشگاه پیام نور پذیرفته شده اند، از گذراندن دروس ردیفهای **۴،۵،۶** معاف می باشند.