



پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی صنایع
(فرم طرح درس)

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	شماره درس:
نوع درس: اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	تعداد واحد: ۳ واحد
مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> تحصیلات تکمیلی <input type="checkbox"/>	
نام مدرس: دکتر جعفر رزمی	رتبه علمی: استاد
هم نیازها	تاریخ تنظیم:
پیش نیازها	تحقیق در عملیات ۱
اهداف درس	دانشجویان در این درس با هزینه های موجودی و اثر آن در انجام برنامه ریزی تولید آشنا می شوند. در این درس تکنیکهای مختلف برای بهینه سازی موجودیها و برنامه ریزی تولید در شرایط قطعیت تقاضا و عدم قطعیت آموزش داده می شود. در انتها تکنیکهای پیش بینی تقاضا آموزش داده می شود.
نرم افزارهای مورد نیاز:	
نحوه ارزشیابی	تکالیف (۱۰٪): کوئیز (۰٪): امتحان میان ترم (۴۰٪): امتحان پایان ترم (۵۰٪): پروژه درس (۰٪): سمینار درس (۰٪):
مراجع درس	رزمی و لطفی، (۱۳۹۰) "اصول برنامه ریزی تولید و کنترل موجودیها"، انتشارات دانشگاه تهران. Production Planning and Inventory Control, Narasimhan and Seetharama, 1995, Printice-Hall. Operations Research in Production Planning, Scheduling and Inventory Control, Johnson and Montgomery, 1990, John Wiley.

تذکر: لطفاً برای پر کردن این فرم از فونت B Nazanin با اندازه ۱۴ استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازه ۱۲ استفاده شود.

مباحث درس

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱	مقدمه
۲	انواع موجودیها و هزینه های موجودی در یک سازمان
۳	مدل ساده موجودی (مدل ویلسون)
۴	مدل ساده موجودی در حالت گسسته
۵	خواص مدل ویلسون و تعیین زمان سفارش دهی
۶	مدل های معین همراه با کمبود
۷	مدل های معین همراه با محدودیت
۸	مدل های تخفیف - تخفیف کلی
۹	مدل های تخفیف - تخفیف نموی
۱۰	مدل های احتمالی
۱۱	سیستم های سفارش دهی - سیستم سفارش ثابت r, Q
۱۲	سیستم های سفارش دهی - سیستم دور ثابت R, T
۱۳	مدل های پیش بینی - روشهای کیفی
۱۴	مدل های پیش بینی - روشهای کمی
۱۵	مدل های پیش بینی - روشهای کمی

تذکر: لطفاً مباحث مورد نظر برای ارائه در هر جلسه را به تفکیک ۱۵ هفته یک نیمسال تحصیلی در جدول فوق قید نمایید.