

باسمه تعالی



دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها

نام درس: برنامه‌ریزی کنترل تولید و موجودی‌ها ۱  
Course Name: Production and Inventory Control I

اطلاعات کلی مربوط به درس

نام مدرس:	زمان امتحان میان‌ترم:	کد درس:
حسین خسروشاهی	پنجشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۱۶ ساعت ۸:۳۰	۱۳۱۰۳۶۲-۰۲
آدرس ایمیل:	زمان امتحان پایان ترم:	زمان کلاس:
khosroshahi@iut.ac.ir	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲۷ ساعت ۸:۳۰	شنبه و دوشنبه، ۰۸:۰۰-۰۹:۳۰

فهرست احتمالی مطالب مورد بحث

۱. مقدمه و مفاهیم پایه کنترل موجودی
۲. مدل‌های موجودی با تقاضای مستقل، پیوسته و قطعی
  - مدل مقدار سفارش اقتصادی (EOQ)
  - مدل مقدار تولید اقتصادی (EPQ)
۳. مدل‌های موجودی با تقاضای مستقل، پیوسته و احتمالی
  - سیستم موجودی مرور دائم یا مقدار سفارش ثابت
  - سیستم موجودی مرور دوره‌ای یا دوره سفارش ثابت
۴. طبقه‌بندی موجودی
۵. پیش‌بینی، روش‌ها و کاربردها
۶. مدل‌های موجودی با تقاضای مستقل، گسسته و قطعی
  - بررسی کمبود در مدل‌های سفارش و تولید اقتصادی
  - مدل‌های چندکالایی
  - تغییر پارامترهای هزینه در مدل‌های سفارش‌دهی

منابع پیشنهادی

- "برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها، جلد اول"، نوشته بهروز کریمی و مسعود جنابی، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲
- "برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها"، نوشته علیرضا حجی و رسول حجی، انتشارات آذین مهر، ۱۳۹۱
- "برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها"، نوشته سید محمدتقی فاطمی قمی، انتشارات دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۶

منابع برای مطالعه بیشتر

- "برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها"، نوشته محمدهادی نیکوفکر و وحید عبدالله زاده، انتشارات نگاه دانش، ۱۳۹۹
- "اصول برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها"، نوشته علی حاج شیرمحمدی، انتشارات ارکان دانش، ۱۳۹۸
- "Inventory Control, International Series in Operations Research & Management Science", Sven Axsäter, 3<sup>th</sup> Edition, 2015

### نحوه ارزیابی

نمره	موضوع
۰/۵	حضور فعال در کلاس
۳	تکالیف (۶ سری تکلیف)
۰/۵	تکلیف اضافه
۷	امتحان میان‌ترم
۱۰	امتحان پایان ترم
<b>۲۱</b>	<b>مجموع</b>

### توضیحات مربوط به ارزیابی

- هر سری تکلیف ۰.۵ نمره دارد و یک سری از تکالیف دارای ۰.۵ نمره اضافه بر ۲۰ نمره است. حضور فعال در کلاس ۰/۵ نمره اضافه بر ۲۰ نمره دارد.

### نحوه ارسال ایمیل و تکالیف

- پاسخ تمامی تکالیف باید در سامانه الکترونیکی دروس برای مدرس ارسال گردد. دانشجو فایل مربوط به تمرین را به صورت `PIC_A_X_LastName_140ABBCC` نامگذاری نماید که در آن به جای X شماره تمرین مربوطه، به جای LastName نام خانوادگی، و به جای 140ABBCC نیز تاریخ ارسال فایل جایگذاری شود. مثلاً فایلی با عنوان `PIC_A_1_Khosroshahi_14020527` عنوان فایل پاسخ تمرین شماره ۱ خسروشاهی است که در تاریخ ۲۷ مردادماه ۱۴۰۲ ارسال گردیده است.
- در صورت ارسال ایمیل، عنوان ایمیل (Subject) با عبارت `"PIC4021_LastName_"` آغاز گردد که به جای LastName نام خانوادگی نوشته می‌شود.

### نحوه برگزاری کلاس‌ها

- تمامی جلسات به صورت حضوری برگزار خواهد شد و حضور فعال در کلاس الزامی است.

مردادماه ۱۴۰۲  
حسین خسروشاهی