

نوع درس: اختیاری	پیش نیاز: ---
نوع واحد: نظری	پروژه: دارد
تعداد واحد: ۳	جمع ساعات تدریس: ۴۸ ساعت

بخش اول: مدل‌های موجودی احتمالی	بخش دوم: مدل‌های موجودی در زنجیره تامین
فصل اول: مدل‌های احتمالی تک دوره ای	فصل چهارم: مدل‌های موجودی سبز (GEOQ)
<ul style="list-style-type: none"> - مقدمه - مروری بر مبانی ریاضی و احتمالی - مبانی مدل تک دوره ای: مسئله روزنامه فروش - مدل تک دوره ای چند محصولی - مدل تک دوره ای با موجودی ابتدای دوره - مدل تک دوره ای با هزینه ثابت سفارش - مدل تک دوره ای با هزینه های غیر خطی - مدل تک دوره ای با تابع تقاضای منفصل 	<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم موجودی سبز - مدل سازی موجودی سبز - مدل موجودی پایدار (SOQ)
فصل دوم: مدل‌های احتمالی چند دوره ای	فصل پنجم: مدل‌های موجودی همراه با اختلال (EOQD)
<ul style="list-style-type: none"> - مبانی مدل‌های چند دوره ای - مفاهیم برنامه ریزی پویا در مدل‌های چند دوره ای - مدل چند دوره ای با تقاضای معین - مدل سازی احتمالی دو دوره ای - مدل n دوره ای با افق نامحدود - مدل n دوره ای با فروش از دست رفته - مدل n دوره ای با زمان انتظار تحویل - مدل n دوره ای با هزینه ثابت سفارش دهی 	<ul style="list-style-type: none"> - مفاهیم اولیه - مدل سازی EOQD - حالت اختلال در عرضه داخلی و خارجی - حالت اختلال در تولید - حالت اختلال در تقاضا
فصل سوم: سایر مدل‌های احتمالی	فصل ششم: مدل‌های EOQ در لجستیک معکوس
<ul style="list-style-type: none"> - مدل مرور دوره ای با LT متغیر - مدل مرور پیوسته با سفارش عقب افتاده - مدل مرور پیوسته با فروش از دست رفته - مدل ذخیره-پایه - مدل ذخیره-پایه با زمان انتظار متغیر 	<ul style="list-style-type: none"> - تعاریف و مفاهیم - هزینه های مدل - روش حل مدل
	فصل هفتم: مدل‌های موجودی VMI
	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف VMI - مدل سازی VMI - آنالیز حساسیت VMI
	فصل هشتم: مدل‌های موجودی فسادپذیر
	<ul style="list-style-type: none"> - تقسیم بندی فساد پذیری - مدل قطعی فساد پذیری - فساد پذیری با تقاضای متغیر با زمان - مدل مرور تک دوره ای فساد پذیری - مدل مرور چند دوره ای فساد پذیری

- Johnson, L.A. & Montgomery, D.C. (1974) Operations Research in Production Planning, Scheduling, and Inventory Control, Chapter 2, Wiley.
- Choi, T-M (2014) Handbook of EOQ Inventory Problems: Stochastic and Deterministic Models and Applications, Chapters 3, 9, 12, Springer.
- Dekker, R., Fleischmann, M., Inderfurth, K. & Van-Wassenhove, L.N. (2004) Reverse Logistics: Quantitative Models for Closed-Loop Supply Chains, Chapter 7, Springer.
- Nahmias, S. (2011) Perishable Inventory Systems, Chapters 1,7, Springer.
- Axsäter, S. (2015) Inventory Control, 3rd Ed., Springer.

۴۰ امتیاز	امتحان پایان ترم
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۳۱ ساعت ۸:۳۰ الی ۹:۳۰
	نحوه امتحان: تستی (در صورت مجازی بودن) + تشریحی (در صورت حضوری بودن)
۴۰ امتیاز	حضور در کلاس و کوئیز
	کوئیز یا تمرین کلاسی
	به صورت online یا offline
۲۰ امتیاز	امتحان شفاهی
	به صورت برخط و پس از امتحانات
	در صورت برگزاری امتحان حضوری، این بخش حذف گردیده و نمره آن به امتحان پایان ترم افزوده می شود.

-	غیبت بیش از شش ساعت (جلسه) در کلاس = محروم از امتحان
-	ورود به کلاس پس از ۲۰ دقیقه از شروع کلاس = غیبت از کلاس
-	خروج از کلاس قبل از ۲۰ دقیقه از پایان کلاس = غیبت از کلاس
-	ثبت نمره نهایی بدون تغییر در سیستم گلستان