

عنوان: مدیریت مواد و موجودی ها در زنجیره تامین

مشخصات:

نوع درس: اصلی

پیش نیاز: ---

نوع واحد: نظری

پروژه: دارد

تعداد واحد: 3

جمع ساعات تدریس: 48 ساعت

سرفصلها:

فصل اول: مدل‌های پایه ای

فصل سوم: مدل‌های موجودی فسادپذیر

- مدل قطعی موجودی در زنجیره تامین

- تقسیم بندی فساد پذیری

- مدل طبقاتی (Echelon) موجودی در زنجیره تامین

- مدل‌های قطعی فسادپذیر

- روش تقریب 98% راندی (Roundy)

- مدیریت فرسایش موجودی

- مدل طبقاتی موجودی با تقاضای متغیر با زمان

- مدل‌های موجودی لحظه ای فساد پذیر

- مفاهیم اولیه مدل METRIC

- مدل‌های چند دوره ای فسادپذیر

- مدل METRIC

فصل چهارم: هماهنگی زنجیره تامین با مدل‌های موجودی

فصل دوم: مدل‌های EOQ در زنجیره تامین

- مفهوم هماهنگی در زنجیره تامین

- مدل‌های موجودی سبز (GEOQ)

- معرفی قراردادهای زنجیره تامین

- مدل‌های موجودی در لجستیک معکوس

- مدل‌سازی قرارداد مبتنی بر مدل‌های موجودی

- مدل‌های موجودی همراه با اختلال

- مفاهیم و مدل سازی VMI

منابع و مراجع پیشنهادی

1. Axsäter, S. (2015) Inventory Control, Chapters 8-10, 3rd Ed., Springer, New York.
2. Hillier, F.S. & Lieberman, G.J. (2015) Introduction to Operations Research, Chapter 18, 10th Ed., McGraw-Hill, New York.
3. Choi, T-M (2014) Handbook of EOQ Inventory Problems: Stochastic and Deterministic Models and Applications, Chapters 3, 9-12, Springer, New York.
4. Dekker, R., et al. (2004) Reverse Logistics: Quantitative Models for Closed-Loop Supply Chains, Chapter 7, Springer, New York.
5. Nahmias, S. (2011) Perishable Inventory Systems, Chapters 6-8, Springer, New York.
6. De Kok, A.G., & Graves, S.C. (2003) Supply Chain Management: Design, Coordination and Operation, Chapter 6, North Holland, Amsterdam.

نمرات

امتحان میان ترم

30 امتیاز

- تاریخ امتحان: 1398/02/10 ساعت 8-10

- نحوه امتحان: کتبی + جزوه باز

امتحان پایان ترم

40 امتیاز

- تاریخ امتحان: 1398/04/10 ساعت 8:30-10:30

- نحوه امتحان: کتبی + جزوه باز

تحقیق و کار کلاسی

30 امتیاز

- موضوع تحقیق: یک محور مطالعاتی همراه با یک مقاله کلیدی (بین 2015-2019) مرتبط با موضوعات درس

- زمان انتخاب مقاله: 96/12/15

- ارائه شفاهی: به مدت 20 دقیقه در جلسات سال 98 + گزارش 10-15 صفحه ای کتبی