



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

شماره درس:	نام درس: برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی در زنجیره‌های تامین (SCP)		
تعداد واحد:	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> اجباری		
تاریخ تنظیم:	۱۳۹۲/۰۸/۳۰ رتبه علمی: دانشیار مقطع: کارشناسی		
ندراد	هم‌نیازها		
تحقیق در عملیات ۱ و برنامه‌ریزی تولید	پیش‌نیازها		
تشریح مفاهیم و روش‌های برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی در زنجیره‌های تامین مبتنی بر رویکرد مدل‌سازی ریاضی	اهداف درس		
نرم افزارهای مورد نیاز: GAMS			
٪۱۵ تکالیف (٪): ٪۱۰ امتحان پایان ترم (٪): ٪۵۰ سمینار درس (٪):	نحوه ارزشیابی پروژه درس (٪): ٪۲۵		
1. S. Chopra and P. Meindl, <i>Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations</i> , 3rd Edition, Prentice Hall, 2006. 2. H. Stadtler and C. Kilger, <i>Supply Chain Management and Advanced Planning, Concepts, Models, Software, and Case Studies</i> , 4th Edition, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008. 3. A. G. de Kok and S. C. Graves, <i>Handbooks in Operation Research and Management Science: Supply Chain Management: Design, Coordination and Operation</i> , Elsevier, 2003. 4. D. Simchi-Levi, P. Kaminsky and E. Simchi-Levi, <i>Designing and Managing the Supply Chain</i> , 2nd Edition, McGraw-Hill, New York, 2003. 5. Selected papers from recent literature in relevant areas.	مراجع درس		

مباحث درس برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی در زنجیره‌های تامین

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱	Basics of Supply Chains
۲	Cycle view vs. Push/pull view of Supply Chain Processes
۳	Competitive and Supply chain Strategies
۴	Achieving strategic fit in supply chains
۵	Drivers of Supply Chain Performance
۶	House of SCM and its elements
۷	Origins of SCM: Bullwhip Effect, Hierarchical production planning (HPP)
۸	Advanced Planning and Supply Chain Planning Matrix
۹	Supply Chain Network Design / Distribution Network Design
۱۰	Supply Chain Master Planning / Demand Planning
۱۱	Material Requirements Planning, Supplier selection and Order Lot-sizing
۱۲	Demand Fulfillment and Order promising (ATP models),
۱۳	Short-Term Planning in supply chains: Production Planning and Scheduling
۱۴	Short-Term Planning in supply chains: Distribution and Transport Planning
۱۵	Collaborative Planning in decentralized supply chains