



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی حمل و نقل

تحلیل سیستم های حمل و نقل

سرفصل درس

مدرس: محمد تمنایی

بهار ۱۳۹۶

هدف؟

آشنایی با مفاهیم جریان در شبکه های حمل و نقل



- ✓ مقدمه ای بر انواع شبکه های حمل و نقل
- ✓ مسئله کوتاه ترین مسیر
- ✓ مسئله تخصیص ترافیک و انواع روش های آن
- ✓ ظرفیت در شبکه های حمل و نقل
- ✓ کاربردهایی از مسئله تخصیص ترافیک
- ✓ مسئله مسیریابی وسیله نقلیه
- ✓ مسئله جریان تعادل در شبکه های حمل و نقل
- ✓ مفاهیم اولیه کمینه سازی
- ✓ مدلسازی مسئله جریان تعادل استفاده کننده با تقاضای ثابت
- ✓ روش هایی برای حل مسایل بهینه سازی
- ✓ حل مساله جریان تعادل استفاده کننده با تقاضای ثابت
- ✓ جریان تعادل با تقاضای انعطاف پذیر
- ✓ آموزش نرم افزار ترنسکد



- ✓ حضور در کلاس
- ✓ مشارکت فعال در بحث‌ها
- ✓ انجام بموقع تکالیف
- ✓ رعایت نظم (زمان شروع و خاتمه)



Sheffi Y (1985), Urban Transportation Networks: Equilibrium Analysis with Mathematical Programming Methods, Prentice Hall, New Jersey.



حدود ۱۰٪	✓ حضور و مشارکت فعال در مباحث
حدود ۱۵٪	✓ تکالیف و تمرین ها
حدود ۳۵٪	✓ آزمون میان ترم
حدود ۴۰٪	✓ آزمون پایان ترم

