

نام درس: برنامه ریزی حمل و نقل

شماره درس: ۲۰۵۹۱

تعداد واحد: ۳

اهداف درس:

- آشنایی با اصول برنامه ریزی و کاربرد آن در فرآیند برنامه ریزی حمل و نقل
- آشنایی با موضوعات و مسائل مربوط به برنامه ریزی حمل و نقل

موضوعات:

۱. مقدمه و زمینه های پیشین
 - تاریخچه برنامه ریزی حمل و نقل
 - حمل و نقل و ساختار شهری
۲. فرآیند برنامه ریزی حمل و نقل
 - برنامه ریزی سیستم ها
 - سطح و دامنه برنامه ریزی – ابزارهای برنامه ریزی
۳. تعریف مسائل حمل و نقل
 - ایده آل ها و اهداف
۴. گردآوری اطلاعات
 - منطقه بندی
 - آماربرداری
 - منابع اطلاعات
۵. کاربری زمین
 - برآورد جمعیت
 - برآورد اشتغال
۶. تقاضا در حمل و نقل
 - مراحل چهارگانه برآورد تقاضا: ایجاد سفر، توزیع سفر، وسیله سفر و مسیر سفر
۷. عرضه در حمل و نقل
 - شبکه حمل و نقل
 - تعادل شبکه و تخصیص ترافیک
۸. عوارض حمل و نقل شهری
 - شکل کلی مسافرت شهری
 - آلودگی
 - سروصدا
۹. فرآیند تصمیم گیری

- راه‌های حمل‌ونقل
- روش‌های ارزیابی
- ۱۰. مدیریت سیستم‌های حمل‌ونقل
- ۱۱. طرح‌های جامع حمل‌ونقل
- ۱۲. سایر موضوعات
- ۱۳. نتیجه‌گیری

مراجع:

1. Morlok, E.K., Introduction to Transportation Engineering & Planning, McGraw-Hill, New York, 1978.
2. Hutchinson, B.G., Principles of Urban Transport Systems Planning, McGraw-Hill, New York, 1974.
3. Dickey, J. W., R. C. Stuart, R. D. Walker, M. C. Comingham, A. G. Winslow, W. J. Diewald, & G. Day Ding. Metropolitan Transportation Planning, McGraw-Hill, New York, 1975.
4. Khisty, C. J., Transportation Engineering, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1990.