

برنامه ریزی حمل و نقل

تعداد واحدها: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: اقتصاد مهندسی - تحقیق در عملیات

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)



الف - مفاهیم اصلی در مهندسی حمل و نقل، برنامه ریزی حمل و نقل، اهداف و مسائلی که در برنامه ریزیهای حمل و نقل بایستی در نظر گرفت، مدل‌های پیش بینی در حمل و نقل، مطالعه تقاضا (Demand Study)، مدل‌های تولید سفر (Trip generation)، توزیع سفر (Trip Distribution)، تخصیص سفر (Trip Assignment)، مفاهیم استفاده از زمین (Land use planning) و مدل‌های استفاده از زمین.

ب - برنامه ریزی حمل و نقل شهری (Public Transport planning)، اهداف اصلی، معیارهای مؤثر بودن برنامه ریزی، مطالعه استفاده کنندگان و مطالعه اثرات (Impact Study)

ج - مهندسی ترافیک

تعریف ظرفیت، پیش بینی حجم ترافیک، مطالعات زمان سفر، سرعت و تأخیرها، سیگنال‌ها و کنترلرها، طراحی زمان سیگنال‌ها با در نظر گرفتن اهداف (بهینه کردن رفت و آمد‌ها و تأخیرها)، طراحی و مدیریت پارکینگ‌ها و جایابی آنها.

این درس دارای یک پروژه است.

