



نام درس:

مهندسی ترافیک پیشرفته

شماره درس: 20-551	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اجباری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف کلی این درس، آشنایی با اصول ویژگی‌های ترافیکی برای تخمین و محاسبه متغیرهای مورد نیاز در برنامه‌ریزی و مدیریت ترافیک راه‌ها است. دانشجویان با مفاهیم ظرفیت، تأخیر، روش‌های کنترل تقاطع‌های چراغ‌دار، و طراحی تقاطع‌ها و تبادله‌ها آشنا می‌شوند.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه‌ای بر مهندسی ترافیک
- بخش 2: اجزای ترافیک
- بخش 3: مطالعات و برنامه‌ریزی‌های ترافیکی
- بخش 4: تقاطعات
- بخش 5: آزادراه‌ها و بزرگراه‌های برون شهری

مراجع:

- Roger P. Roes, Elena S. Prassas, William R. Mc Shane., Traffic Engineering, 4th ed. 2011