



نام درس:

پروژه راه

شماره درس: ۲۰-۴۲۷	تعداد واحد: ۱
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی انتخابی
پیش نیاز: مهندسی راه و ترافیک	هم نیاز: -

هدف:

آشنایی دانشجویان با مراحل و جزئیات طراحی مسیر راه

موضوعات:

- آشنایی با نقشه توپوگرافی منطقه و جزئیات آن
- طرح مسیر افقی راه شامل خطوط مستقیم، قوس‌های دایره‌ای و منحنی‌های اتصال
- طراحی روسازی
- بررسی اولیه تاثیر جنس خاک بستر در مسیریابی راه
- طراحی خط پروژه شامل شیب‌ها و قوس‌های قائم مابین آنها
- طراحی پروفیل تیپ عرضی و ترسیم مقاطع عرضی راه
- به دست آوردن حجم عملیات خاکی و فواصل حمل خاک و ترسیم منحنی بروکنر
- متره و برآورد مالی کامل یک پروژه راهسازی
- انتخاب بهترین مسیر ممکن از بین واریانت‌های طراحی شده

مراجع:

- آیین‌نامه طرح هندسی راه‌های ایران، نشریه شماره ۴۱۵ معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور
- آیین‌نامه روسازی آسفالتی راه‌های ایران، نشریه شماره ۲۳۴ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور