



نام درس:

مدیریت و نگهداری راهها

شماره درس: 20-596	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اجباری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

این درس با هدف آشنایی با روش‌های مدیریت روسازی راهها در سطح شبکه و پروژه طراحی شده است و بر ارائه راهکارهایی جهت انتخاب بهینه‌ترین سیاست‌ها در نگهداری راهها تمرکز دارد.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه‌ای بر سیستم مدیریت و نگهداری روسازی راهها
- بخش 2: تعریف سیستم مدیریت نگهداری در سطح شبکه
- بخش 3: معرفی روش هزینه‌های چرخه عمر روسازی
- بخش 4: معرفی انواع خرابی‌ها در روسازی
- بخش 5: محاسبه شدت انواع خرابی در روسازی
- بخش 6: معرفی روش PCI
- بخش 7: ارزیابی ظرفیت سازه‌ای روسازی‌ها
- بخش 8: ارزیابی شاخص ناهمواری
- بخش 9: ارزیابی شاخص مقاومت در برابر لغزش
- بخش 10: سیستم مدیریت روسازی در سطح شبکه
- بخش 11: سیستم مدیریت روسازی در سطح پروژه
- بخش 12: طراحی انواع روکش

مراجع:

- Pavement Management for Airports, Roads, And Parking Lots, By: Mohamed Y. Shahin, 2005
- Modern Pavement Management, By: Ralph C. G. Haas, W. Ronald Hudson, John P. Zaniewsk, 1994 3.
- Little Book of Profiling, By: M.W. Sayers and S.M. Karmihas, 1998