



## نام درس:

روسازی راه پیشرفته

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| شماره درس: 20-558   | تعداد واحد: 3   |
| مقطع: کارشناسی ارشد | نوع درس: اجباری |
| پیش نیاز: -         | هم نیاز: -      |

## هدف:

هدف کلی این درس، آشنایی کامل و تسلط بر اصول و روش‌های طراحی روسازی‌های آسفالتی و بتنی است. دانشجویان با شناخت ویژگی‌ها و فرآیندهای طراحی هر نوع روسازی، توانایی تحلیل و ارائه طرح‌های بهینه را کسب خواهند کرد.

## موضوعات:

- بخش 1: آشنایی با پیشرفت‌های سه دهه گذشته در طراحی روسازی
- بخش 2: تحلیل روسازی صلب
- بخش 3: معرفی نرم‌افزار KENLAYER
- بخش 4: معرفی نرم‌افزار KENSLAB
- بخش 5: ترافیک و تحلیل آن طراحی روسازی
- بخش 6: آشنایی با ویژگی‌های مواد و مصالح در روسازی
- بخش 7: زهکشی و اهمیت آن در طرح روسازی
- بخش 8: طراحی روسازی آسفالتی
- بخش 9: طراحی روسازی بتنی
- بخش 10: آشنایی با طراحی به روش مکانیستیک

## مراجع:

- Pavement Analysis and Design, By: Y. Huang, 2004
- NCHRP 1-37A