

# طراحی روسازی بتنی

برای دانشجویان دوره کارشناسی

تعداد واحد: ۳

پیشنیاز: تکنولوژی بتن و آس (۲۰۲۰۸)

محتوای درس:

- معرفی روسازی های بتنی (تفاوت با روسازی آسفالتی)
- انواع اصلی روسازی های بتنی و عملکرد آنها
- مروری بر تکنولوژی ساخت روسازی های صلب
- ویژگی های خاک بستر، زیر اساس، و زهکشی
- مختصری از تکنولوژی بتن در روسازی های بتنی
- بررسی خرابی های روسازی های بتنی
- آنالیز تنش و کرنش در روسازی بتنی
- معرفی نرم افزار المان محدود KENPAVE
- بارگذاری ترافیکی در روسازی های بتنی
- طراحی روسازی های بتنی به روش های AASHTO و PCA
- روش های اجرای روسازی های بتنی
- روسازی های بتن غلطکی
- تعمیر و نگهداری روسازی های بتنی (شامل طراحی روکش)
- روش های بهسازی روسازی های بتنی

سیستم نمره دهی: تمرین (۱۰ درصد)، میانترم (۳۰ درصد)، پایانترم (۴۰ درصد)، پروژه (۲۰ درصد)

منابع:

- Concrete Pavement Design, Construction, and Performance, N. Delatte, 2008.
- Pavement Analysis and Design, Y. Huang, 2<sup>nd</sup> Edition, 2002.