



نام درس:

طراحی روسازی بتنی

شماره درس: -	تعداد واحد: ۳
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی انتخابی
پیش نیاز: مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن و آذ	هم نیاز: -

موضوعات:

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

مراجع:

- Concrete Pavement Design, Construction, and Performance, N. Delatte, 2008.

- Pavement Analysis and Design, Y. Huang, 2nd Edition, 2002.



دانشگاه مهندسی عمران