

نام درس: طراحی روسازی راه پیشرفته

شماره درس: ۲۰۵۰۳

تعداد واحد: ۳

اهداف درس:

تسلط بر روشهای طرح روسازی های آسفالتی و بتنی

موضوعات:

۱. آشنایی با پیشرفت های صورت گرفته در سه دهه گذشته در طراحی روسازی

○ تحلیل روسازی انعطاف پذیر

○ تحلیل غیرخطی روسازی انعطاف پذیر

○ تحلیل ویسکوالاستیک روسازی انعطاف پذیر

○ بررسی تاثیر با متحرک

۲. تحلیل روسازی صلب

۳. معرفی نرم افزار KENLAYER

۴. معرفی نرم افزار KENSLAB

۵. ترافیک و تحلیل آن در طراحی روسازی

۶. آشنایی با ویژگیهای مواد و مصالح در روسازی

○ مدول برجهندگی

○ مدول دینامیکی مخلوط قیری

○ خستگی

○ شیارشدگی

○ سایر ویژگیهای مواد

۷. زهکشی و اهمیت آن در طرح روسازی

۸. طراحی روسازی آسفالتی

○ روش انستیتو آسفالت

○ روش AASHTO

۹. طراحی روسازی بتنی

○ روش PCA

○ روش AASHTO

۱۰. آشنایی با طراحی به روش مکانیستیک

مراجع:

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