

اهمیت گذراندن درس تکنولوژی و مواد روسازی:

با توجه به اینکه یکی از مباحث بسیار مهم که دانشجویان راه و ترابری باید به آن تسلط داشته باشند بحث طراحی، ساخت و اجرای روسازی می باشد، این درس به شکلی محاسباتی تر و کاربردی تر به بررسی و شناخت روش ها، آیین نامه ها، دستورالعمل ها و تکنولوژی های نوین ساخت و اجرای روسازی می پردازد. بنابراین دانشجویانی که درس تحلیل و طراحی روسازی را گذرانده اند، با مطالعه مباحث درس تکنولوژی و مواد روسازی، دیدی وسیعتر و اجرایی تر نسبت به روسازی و اجرای آن پیدا خواهند کرد. با توجه به افزایش روز افزون هزینه های ساخت و نگهداری روسازی و محدود شدن بودجه های ادارت راه و شهرداری ها، این درس اهمیت بسیاری در آینده رشته مهندسی عمران-راه و ترابری دارد.

فواید گذراندن این درس:

- آشنایی با نحوه طراحی و ساخت روسازی های آسفالتی
- توانایی برای کار در شرکت های مشاور جهت طراحی روسازی
- توانایی برای کار در شرکت های پیمانکاری برای ساخت روسازی راه ها
- توانایی کار در کارخانجات آسفالت
- توانایی کار در شهرداری ها

استاد درس:

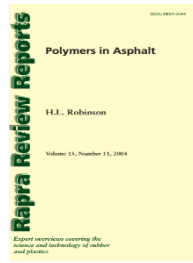
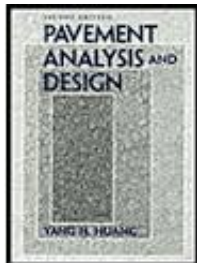
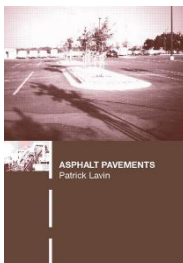
دکتر صالح شریف طهرانی، Email: Dr.SharifTehrani@gmail.com

روزهای حضور برای رفع اشکال: یکشنبه، دوشنبه (یک هفته در میان)، سه شنبه و چهارشنبه

منابع . مراجع:

کتاب روسازی انستیتو آسفالت

کتاب تکنولوژی مواد روسازی، دکتر کی منش



Pavement analysis and design, Yang H. Huang, University of Kentucky

Asphalt pavement, a practical guide to design, production and maintenance for engineers and architects, Patrick G. Lavin

Polymers in asphalt, H. L. Robinson, Vol 15, 2004

Pavement design and material, A.T. Papagiannaki, University of Texas, San Antonio

امتحان و بارم بندی درس:

تاریخ امتحان میانترم: چهارشنبه، ۰۱ آذر ۱۳۹۶

استفاده از ماشین حساب در امتحان مجاز می باشد.

بارم بندی درس	
امتحان میان ترم	۷ نمره
امتحان پایان ترم	۱۱ نمره
پروژه کلاسی	۲ نمره
عدم حضور مستمر در کلاس (بیش از ۳ جلسه غیبت)	۲- نمره

بخش هایی که در این ترم تدریس می شوند:

ردیف	موضوع	ردیف	موضوع
۱	آزمایش سنگدانه ها	۱۱	طرح مخلوط بازیافتی
۲	کانی شناسی مصالح سنگی	۱۲	طرح روکش با دانه بندی باز
۳	طرح مخلوط آسفالتی	۱۳	طرح ضخامت به روش انسیتیتو آسفالت
۴	آزمایشات آسفالت	۱۴	بازیافت آسفالت
۵	آسفالت سرد	۱۵	اندود سطحی و نفوذی
۶	ساخت، اجرا و محاسبات آسفالت	۱۶	افزودنی های روسازی
۷	پخش و اجرای آسفالت	۱۷	SMA
۸	روسازی ممتاز	۱۸	آسفالت رنگی
۹	مروری بر ماشین آلات اجرای روسازی	۱۹	روسازی متخلخل
۱۰	آسفالت حفاظتی	۲۰	ساخت مخلوط و آزمایش آن در آزمایشگاه دانشگاه