

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: عمران . گرایش: مهندسی راه و ترابری مقطع: تحصیلات تکمیلی  
 نام درس: تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ... عنوان درس پیشنهادی: .....  
 نام مدرس: پرهام حیاتی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: معرفی بیومارکر و انواع آن و نحوه اندازه گیری آنها

رئوس مطالب	
هفته اول	تحلیل روسازی های آسفالتی: ارزیابی رفتار روسازی به روش الاستیک، ویسکوالاستیک و ویسکو پلاستیک، توزیع تنش ها و کرنش ها ناشی از ترافیک، دما،
هفته دوم	شناخت لایه های مصالح سنگی: لایه خاک بستر، لایه زیراساس و لایه اساس
هفته سوم	شناخت قیر بر اساس عملکرد و کاربرد آن در تولید آسفالت سرد، گرم و اندود نفوذی و سطحی
هفته چهارم	روش های پیشرفته طرح روسازی بتن آسفالتی راه ها با روش اشتو
هفته پنجم	روش های پیشرفته طرح روسازی بتن آسفالتی راه ها با روش انستیتو آسفالت و مکانیکی – تجربی
هفته ششم	طراحی روسازی بتن آسفالتی سطوح پروازی به روش FAA
هفته هفتم	معرفی و تعیین شاخص های ACN، PCN و LCN
هفته هشتم	طراحی روکش بتن آسفالتی برای روسازی های بتن آسفالتی
هفته نهم	تحلیل روسازی های بتنی: ارزیابی رفتار روسازی با توجه به نحوه و نوع بارگذاری، توزیع تنش ها و کرنش ها ناشی از ترافیک، دما، رطوبت، اصطکاک دال،
هفته دهم	شناخت انواع روسازی های بتنی و اجزاء تشکیل دهنده آن از قبیل داول بار و تای بار
هفته یازدهم	روش های طراحی روسازی های بتنی راه ها به روش اشتو
هفته دوازدهم	روش های طراحی روسازی های بتنی راه ها به روش PCA و مکانیکی – تجربی
هفته سیزدهم	روش های طراحی روسازی بتنی فرودگاه به روش FAA
هفته چهاردهم	روش های طراحی روسازی بتنی فرودگاه به روش PCA و گروه مهندسی
هفته پانزدهم	طراحی روکش بتن سیمانی برای روسازی های بتن سیمانی
هفته شانزدهم	اصول زهکشی و روش طراحی زهکشی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: پرسش در کلاس / میان ترم / پایان ترم / پروژه و تمرین کلاسی

منابع مطالعاتی: پاورپوینت، جزوه و کتاب درسی pavement analysis and design by yoder ، principle pavement design by yoder ، pavement design and materials by papagiannakis ، huang ، آیین نامه روسازی ایران