

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: عمران . گرایش: مهندسی راه و ترابری مقطع: تحصیلات تکمیلی

نام درس: مبانی روسازی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشیاز:

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،
هفته سوم	شناخت لایه های مصالح سنگی: لایه زیراساس و زیر اساس تثبیتی
هفته چهارم	شناخت لایه های مصالح سنگی: لایه اساس و اساس تثبیتی
هفته پنجم	شناخت قیر بر اساس روش های سنتی و درجه عملکردی
هفته ششم	معرفی قیرهای جامد، محلول و امولسیون و کاربرد آن ها
هفته هفتم	آزمایش های کنترل کیفی قیر و تعیین شاخص های قیر های خالص، محلول و امولسیون
هفته هشتم	معرفی و الزامات اندود نفوذی و اندود سطحی
هفته نهم	معرفی و الزامات طراحی آسفالت سرد
هفته دهم	معرفی و الزامات طراحی آسفالت های حفاظتی
هفته یازدهم	معرفی و الزامات طراحی آسفالت گرم
هفته دوازدهم	طرح مخلوط آسفالت گرم به روش مارشال اصلاح شده
هفته سیزدهم	الزامات تولید و اجرای آسفالت گرم و مبانی کنترل کیفیت
هفته چهاردهم	روش های پیشرفته طرح روسازی بتن آسفالتی راه ها با روش اشتنی
هفته پانزدهم	الزامات دوام در روسازی ها و طراحی زهکش
هفته شانزدهم	شناخت روسازی های بتنی و الزامات طراحی

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 ، principle pavement design by yoder ، pavement analysis and design by papagiannakis ، huang ، آیین نامه روسازی ایران