

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: عمران . گرایش: مهندسی راه و ترابری مقطع: تحصیلات تکمیلی
نام درس: آزمایشگاه روسازی تعداد واحد نظری: ۱ 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	آزمایشات قیر: آزمایش های کلاسیک ۱
هفته دوم	آزمایشات قیر: آزمایش های کلاسیک ۲
هفته سوم	آزمایشات قیر: آزمایش های کنترل کیفی قیرهای امولسیون
هفته چهارم	آزمایشات قیر: آزمایش های کنترل کیفی قیرهای محلول
هفته پنجم	آزمایشات قیر: آزمایش DSR ، رئومتر تیر خمشی
هفته ششم	آزمایشات قیر: آزمایش کشش مستقیم، لعاب نازک چرخشی، پیرشدگی تسریع شده
هفته هفتم	آزمایشات مخلوط آسفالتی: آزمایش طرح اختلاط مارشال اصلاح شده
هفته هشتم	آزمایشات مخلوط آسفالتی: آزمایش خزش استاتیکی و دینامیکی
هفته نهم	آزمایشات مخلوط آسفالتی: آزمایش خستگی، مدول ارتجاعی، مدول دینامیکی
هفته دهم	آزمایشات مخلوط آسفالتی: آزمایش تعیین حساسیت رطوبتی، شیارشدگی
هفته یازدهم	آزمایشات مصالح سنگی: دانه بندی، CBR و نفوذ پذیری
هفته دوازدهم	آزمایشات مصالح سنگی: مدول ارتجاعی، تغییر شکل دائمی
هفته سیزدهم	آزمایشات بتن: مقاومت فشاری و خمشی بتن
هفته چهاردهم	آزمایشات بتن: مقاومت سایشی و یخبندان - ذوب یخ
هفته پانزدهم	آزمایشات بتن: مدول الاستیسیته، مدول شکست، کششی غیر مستقیم
هفته شانزدهم	آزمایشات بتن: طرح مخلوط بتن

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: پروژه و گزارش آزمایشگاه

منابع مطالعاتی: پاورپوینت، آزمایشگاه مرکز تحقیقات