

بنام خدا

« فرم طرح درس »

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

نام درس: مبانی راهسازی 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	تعریف طرح هندسی و طبقه بندی راه ها بر اساس عملکرد و توپوگرافی
هفته دوم	الزامات و مبانی طراحی مسیر: خودروی طرح، سرعت طرح، دسترسی، تسهیلات پیاده، تاسیسات جانبی راه، محیط اطراف، منظر آرای، دبو، ایمنی، محیط زیست و تحلیل اقتصادی
هفته سوم	معیارهای طرح هندسی راه ها
هفته چهارم	طراحی و الزامات پروفیل طولی
هفته پنجم	طراحی قوس های قائم
هفته ششم	طراحی و الزامات پروفیل عرضی
هفته هفتم	طراحی و الزامات قوس دایره ای ساده
هفته هشتم	طراحی و الزامات قوس های مرکب دو مرکزی و سه مرکزی، سه مرکزی قرینه
هفته نهم	طراحی و الزامات قوس معکوس
هفته دهم	طراحی و الزامات قوس افقی تخت پشت
هفته یازدهم	طراحی و الزامات قوس سربانین
هفته دوازدهم	اتصال کلوتوئیدی: شناخت، ترسیم و طراحی آن
هفته سیزدهم	عملیات خاکی و محاسبات آن
هفته چهاردهم	منحنی بروکنر: خصوصیات، ترسیم
هفته پانزدهم	تقاطع ها
هفته شانزدهم	انجام پروژه طرح مسیر به صورت دستی و با کمک نرم افزار از ابتدا با رعایت الزامات آیین نامه ای

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: پاوربونت، جزوه و کتاب درسی ، آیین نامه طرح هندسی راه های ایران، HCM، GREEN BOOK