

بنام خدا
« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی عمران گرایش: راه و ترابری مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: ظرفیت راه ها و تقاطع ها تعداد واحد نظری: ۳ نام مدرس: علیرضا سرکار
 عضو هیات علمی تمام وقت محل برگزاری: دانشکده فنی و مهندسی

هدف کلی درس: فراگیری اصول تعیین ظرفیت راه ها و تقاطع ها

رئوس مطالب	
اصول و مبانی تردد و روابط بین پارامترهای ترافیکی	هفته اول
تردد های منقطع و غیر منقطع	هفته دوم
ظرفیت آزاد راه ها شامل: قسمت های اساسی آزاد راه	هفته سوم
ظرفیت آزاد راه ها شامل: شیب راه ها، محل های اتصال شیب راه ها	هفته چهارم
ظرفیت تقاطع ها با چراغ راهنمایی، ظرفیت تقاطع ها بدون چراغ راهنمایی	هفته پنجم
ظرفیت مقاطع تغییر خط در آزادراه ها	هفته ششم
ظرفیت راه های شریانی	هفته هفتم
ظرفیت راه های چندخطه برون شهری	هفته هشتم
ظرفیت راه های دوخطه برون شهری	هفته نهم
آشنایی با آئین نامه های ترافیکی بعضی از کشورها	هفته دهم
کاربرد نرم افزار HCS	هفته یازدهم
ظرفیت راه های درون شهری	هفته دوازدهم
ظرفیت تقاطع های درون شهری	هفته سیزدهم
آشنایی با اصول محاسبه ظرفیت ترافیک عابر پیاده	هفته چهاردهم
ظرفیت و تأثیر حمل و نقل عمومی شامل اتوبوس، مترو	هفته پانزدهم
مرور مطالب هفته های قبل	هفته شانزدهم

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

پرسش و پاسخ حین تدریس و بحث در کلاس، ارزشیابی پایان ترم

منابع مطالعاتی:

Highway capacity manual 2010
Traffic engineering, 4 th ed. 2011, McShane, William R.