

بنام خدا
« فرم طرح درس »

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

هدف کلی درس: فراگیری اصول مهندسی-برنامه ریزی و مدیریت حمل و نقل

رئوس مطالب	
هفته اول	برنامه ریزی حمل و نقل شهری: برنامه کاری برنامه ریزی، اصلاح طرح، مرور نیازهای اطلاعاتی.....
هفته دوم	تقاضای حمل و نقل: مقدمه / مدل‌های تولید و جذب سفر
هفته سوم	تقاضای حمل و نقل: مدل‌های توزیع سفر
هفته چهارم	تقاضای حمل و نقل: مدل‌های تفکیک سفر و انتخاب وسیله نقلیه
هفته پنجم	تقاضای حمل و نقل: روش های تخصیص سفر
هفته ششم	کاربری زمین/ نظام حمل و نقل: مفاهیم و تعاریف/معیارهای سنجش و مقایسه ساختار شهری
هفته هفتم	کاربری زمین/ نظام حمل و نقل: بررسی نظریه های مختلف شامل قابلیت دسترسی، نظریه مکانیابی، آثار حوزه بندی، ارزش زمین و.....
هفته هشتم	کاربری زمین/ نظام حمل و نقل: ویژگی های پیش بینی کاربری زمین شامل طبقه بندی مدل های کاربری زمین، مدل های توسعه کاربری زمین، مدل قابلیت دسترسی هانسن، روش شیب اشباع- تراکم
هفته نهم	اقتصاد حمل و نقل: عرضه، تقاضا و تعادل، حساسیت تقاضای سفر
هفته دهم	اقتصاد حمل و نقل: عوامل موثر بر کشش ها، مدل کرافت برای تقاضا
هفته یازدهم	اقتصاد حمل و نقل: کشش های مستقیم و متقابل، مازاد مصرف کننده
هفته دوازدهم	اقتصاد حمل و نقل: هزینه ها (قوانین مربوط به هزینه ها، هزینه متوسط و هزینه نهایی)
هفته سیزدهم	اقتصاد حمل و نقل: سیاست های قیمت گذاری و یارانه
هفته چهاردهم	حمل و نقل عمومی مسافر: روش های حمل و نقل عمومی منظم، طبقه بندی تقاضاهای حمل و نقل شهری
هفته پانزدهم	طراحی مدیریت سیستم های حمل و نقل (TSM): تعاریف، اهداف، طرح کلی فرایند، برنامه ریزی کوتاه مدت و بلند مدت، چرخه برنامه ریزی
هفته شانزدهم	طراحی مدیریت سیستم های حمل و نقل (TSM): طبقه بندی مدیریت سیستم های حمل و نقل، فعالیت های راهبردی، تجارب موجود و مطالعه موردی یک پروژه

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

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

Transportation engineering. Khisty. C. Jotin

منابع مطالعاتی: