

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر **رشته:** عمران **گرایش:** برنامه ریزی حمل و نقل **مقطع:** کارشناسی ارشد/دکتر
نام درس: محیط زیست و حمل و نقل **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:** برنامه ریزی حمل و نقل
نام مدرس: علی نادران **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس **آزمایشگاه**

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم زیست محیطی و اثرات متقابل حمل و نقل و محیط زیست

رئوس مطالب	
هفته اول	تاریخچه توجه به اثرات زیست محیطی حمل و نقل منبع: Sustainable Transportation: Chapter 1
هفته دوم	آشنایی با منابع آلودگی هوا منبع: Transportation Decision Making: Chapter 10
هفته سوم	آشنایی با شاخص‌های آلودگی هوای شهر تهران
هفته چهارم	اصول برنامه ریزی حمل و نقل و مرور بر وضعیت حمل و نقل شهری منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۱ و ۲
هفته پنجم	پیامدهای زیست محیطی حمل و نقل منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۳
هفته ششم	مرور و ارزیابی روش‌های جایگزین در حمل و نقل منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۴
هفته هفتم	حمل و نقل غیرموتوری منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۵
هفته هشتم	موانع توسعه حمل و نقل غیرموتوری و پاک منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۶
هفته نهم	سیاست‌های توسعه پایدار: حمل و نقل غیرموتوری منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۷
هفته دهم	سیاست‌های توسعه پایدار: روش‌های جایگزین در حمل و نقل منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۷
هفته یازدهم	روش‌های اقتصادی و قانونی برای توسعه حمل و نقل پایدار دوستدار محیط زیست منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۸
هفته دوازدهم	انتخاب راهبردهای زیست محیطی کلان و محلی منبع: حمل و نقل شهری و محیط زیست: فصل ۹
هفته سیزدهم	حل تمرین و رفع اشکال
هفته چهاردهم	برآورد میزان انتشار آلاینده‌ها، برآورد غلظت آلاینده‌ها منبع: Transportation Decision Making: Chapter 10
هفته پانزدهم	آلودگی هوا ناشی از وسایل مختلف حمل و نقل: هوایی، دریایی، ریلی، ... و هزینه ریالی آلاینده‌ها استانداردهای آلودگی هوا، روش‌های کاهش آلاینده‌های ناشی از حمل و نقل و مقررات مرتبط منبع: Transportation Decision Making: Chapter 10
هفته شانزدهم	حل تمرین و رفع اشکال

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 دانشجوی در طی دوره: امتحان: ۱۵ نمره، تمرین و فعالیت کلاسی: ۵ نمره

منابع مطالعاتی:

- ۱- Sinha, c. Kumares; Labi, Samuel; "Transportation Decision Making"; John Wiley and Sons, 2007
- ۲- Gudmundsson, Henrik; et. al.; "Sustainable Transportation: Indicators, Frameworks, and Performance Management", Springer, 2016
- ۳- یدلا، سوداگر؛ «حمل و نقل شهری و محیط زیست»؛ مترجم: نادران، علی؛ انتشارات دیم، ۱۳۹۶.