



به نام ایزدوانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

نام درس		فارسی: مهندسی ترابری		تعداد واحد: نظری ۲، عملی ۰		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
مدرس: دکتر مهدی اکبری		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: راهسازی و آمار و احتمالات مهندسی			
پست الکترونیکی: akbari@semnan.ac.ir		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۱۷۵		منزلگاه اینترنتی: akbari.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: آشنایی و شناخت نکات و امور مرتبط با مهندسی ترابری و مسائل آن							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور و تخته آموزشی							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۲۵ درصد + ۱ نمره ارفاق		۲۵ درصد		۲۵ درصد	
منابع و مآخذ درس		<p>کتاب "مبانی مهندسی ترابری"، دکتر امینی،          کتاب "مهندسی ترابری و ترافیک"، سی.جی. خیستی و بی.کی. لال (ترجمه دکتر صفارزاده)          کتاب "مهندسی ترابری (تئوری و کاربرد)"، دکتر احدی.          کتاب "مهندسی ترابری"، ج.ا.ج. بانکز (ترجمه دکتر خدایی).</p>					

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تعاریف و مفاهیم: تعریف و مفهوم حمل و نقل، حمل و نقل و نقش آن در توسعه، تاریخچه برنامه ریزی حمل و نقل در ایران و جهان	
۲	سیستم‌های حمل و نقل: آشنایی با سیستم‌های حمل و نقل، حمل و نقل زمینی	
۳	سیستم‌های حمل و نقل: آشنایی با سیستم‌های حمل و نقل، حمل و نقل دریایی، حمل و نقل هوایی	
۴	مدیریت سیستم‌های حمل و نقل: مسائل حمل و نقل و مشکلات حمل و نقل ایران	
۵	مدیریت سیستم‌های حمل و نقل: روش تحلیل و ارزیابی طرح‌های حمل و نقل	
۶	مدیریت سیستم‌های حمل و نقل: روش تحلیل و ارزیابی طرح‌های حمل و نقل	
۷	مدل‌های برنامه ریزی: تولید سفر	
۸	مدل‌های برنامه ریزی: توزیع سفر	
۹	مدل‌های برنامه ریزی: توزیع سفر	
۱۰	مدل‌های برنامه ریزی: توزیع سفر	
۱۱	مدل‌های برنامه ریزی: انتخاب طرق مختلف (تفکیک) سفر	
۱۲	مدل‌های برنامه ریزی: انتخاب طرق مختلف (تفکیک) سفر	
۱۳	مدل‌های برنامه ریزی: تخصیص ترافیک (سفر)، کاربری‌های زمین، مدل کارایی حمل و نقل	
۱۴	مدیریت سیستم‌های حمل و نقل: روش تحلیل و ارزیابی طرح‌های حمل و نقل، برنامه ریزی نیروی انسانی و سازماندهی	
۱۵	امتحان میان ترم	
۱۶	روش تحلیل و ارزیابی طرح‌های حمل و نقلی، فرآیند برنامه ریزی حمل و نقل، فرآیند تصمیم‌گیری مدیریتی در برنامه ریزی حمل و نقل، عملیات ترابری عمومی	