



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: برنامه ریزی حمل و نقل		تعداد واحد: نظری ۳، عملی ۰		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری □	
مدرس: دکتر مهدی اکبری		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:			
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 با نقش حمل و نقل در جامعه، پایگاه اطلاعاتی برای برنامه ریزی حمل و نقل، روش های گردآوری اطلاعات، معرفی مدل های چهارگانه تقاضا (تولید، توزیع، تخصیص و تفکیک سفر)، معرفی مدل های کاربری زمین، مدل های عرضه و هزینه های حمل و نقل							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور و تخته آموزشی							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۴۰ درصد (پروژه درسی، ترجمه مقاله، نرم افزار و مقاله)		۳۵ درصد		-	
منابع و مآخذ درس		<p>کتاب "Urban Transportation: Planning, Operation and Management"، ویکتور و پنوسوامی.</p> <p>کتاب "Transport Planning and Traffic Engineering"، ویراستار: فلاهرتی.</p> <p>کتاب "Transportation Planning Handbook, 4th Ed."، می.پر.</p> <p>کتاب "Transportation Systems Planning: Methods and Applications"، گولیاس.</p> <p>کتاب "Urban Transit: Operations, Planning, and Economics."، واجیک.</p>					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	حمل و نقل و نقش آن در جامعه؛ هدف گذاری در حمل و نقل؛ پایگاه اطلاعاتی حمل و نقل: مقدمه، منطقه بندی و ناحیه بندی.	
۲	روش های گردآوری اطلاعات مبدا-مقصد؛ روش ابتکاری آمارگیری مبدا-مقصد؛ برنامه ریزی منطقه ای و توسعه شهری.	
۳	تقاضای حمل و نقل: مقدمه و روش برآورد تقاضا.	
۴	تقاضای حمل و نقل: مدل های کاربری زمین.	
۵	تقاضای حمل و نقل: مدل های تولید و جذب سفر.	
۶	تقاضای حمل و نقل: مدل های تولید و جذب سفر.	
۷	تقاضای حمل و نقل: مدل های توزیع سفر.	
۸	تقاضای حمل و نقل: مدل های توزیع سفر.	
۹	تقاضای حمل و نقل: مدل های انتخاب وسیله نقلیه (تفکیک سفر).	
۱۰	تقاضای حمل و نقل: مدل های انتخاب وسیله نقلیه (تفکیک سفر).	
۱۱	تقاضای حمل و نقل: مدل های تخصیص.	
۱۲	هزینه های حمل و نقل: برنامه های کارکردی سیستم های حمل و نقل همگانی.	
۱۳	هزینه های حمل و نقل: مدیریت ترافیک و مطالعات موردی.	
۱۴	عرضه حمل و نقل: مقدمه، قیمت گذاری و مدل های عرضه در حالت کلی.	
۱۵	عرضه حمل و نقل: جریان تعادل در شبکه و کوتاه ترین فاصله.	
۱۶	عرضه حمل و نقل: تخصیص ترافیک.	