



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال اول سال تحصیلی

نام درس		فارسی: تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته		تعداد واحد: ۰۳		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:					
مدرس/مدرسين: دکتر غلامعلی شفاابخش				پست الکترونیکی: ghshafabakhsh			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی، تمرین و پروژه		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
نمره		۸				امتحان پایان ترم	
						۱۲	
منابع و مآخذ درس		<p>*کتاب روسازی راه: دکتر طباطبایی</p> <p>*نشریه - ۲۳۴: آیین نامه روسازی آسفالتی راه های ایران *</p> <p>*نشریه - ۷۳۱: دستورالعمل طراحی، اجرا و نگهداری روسازی بتنی</p> <p>*نشریه - ۳۵۳: راهنمای طراحی روسازی فرودگاه</p> <p>*Principles of Pavement Design, Second Edition. Author(s):. E. J. Yoder · M. W. Witczak.</p> <p>*Pavement Analysis and Design Second Edition Yang H. Huang University of Kent -</p>					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
اول	کلیاتی در مورد درس و سرفصل های آن	
دوم	عوامل موثر در طرح روسازی راه ها و خصوصیات لایه های روسازی	
سوم	معرفی انواع روسازی راه ها و خصوصیات آنها	
چهارم	نقش بستر و شرایط اب و هوایی در طرح روسازی راه ها	

	نحوه محاسبه بارگذاری راه ها جهت طرح روسازی و معرفی انواع محورها و ضریب هم ارز محور مبنا	پنجم
	انواع روسازی بتنی راه ها و خصوصیات آنها	ششم
	تحلیل روسازی های بتنی (تنش ها و کرنش های ناشی از پیچیدگی، ترافیک و اصطکاک در دال های بتنی)	هفتم
	طرح روسازی بتنی راه ها به روش مکانیستیک	هشتم
	طرح روسازی بتنی راه ها به روش اشتو قدیم و جدید	نهم
	ادامه طرح روسازی بتنی راه ها به روش اشتو قدیم PCA جدید و طرح روسازی به روش جدید PC	دهم
	جدید PC طرح روسازی بتنی راه ها به روش تحلیل روسازی انعطاف پذیر (آسفالتی) راه ها	یازدهم
	طرح روسازی آسفالتی راه ها به روش سی بی آر و اشتو قدیم	دوازدهم
	طرح روسازی آسفالتی راه ها به روش اشتو جدید	سیزدهم
	طرح روسازی آسفالتی راه ها به روش انیستیتو آسفالت قدیم و جدید	چهاردهم
	طرح روسازی آسفالتی راه ها به روش انیستیتو	پانزدهم
	طرح روسازی فرودگاه	شانزدهم