



به نام ایرودانا

(کاربرگ طرح درس مباحث ویژه)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال اول سال تحصیلی

نام درس		فارسی: مباحث ویژه لاتین:	تعداد واحد: ۰۳	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری
مدرس/مدرسين: دکتر غلامعلی شفاعخش		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	امتحان پایان ترم
نمره	۸			۱۲
منابع و مآخذ درس		* کتاب مخلوط های آسفالتی و قیر: شرکت مادر تخصصی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک * کتاب مبانی شناسایی ژئوسنتتیک ها مولفان: دکتر غلامعلی شفاعخش, دکتر عبدالحسین حداد و مهندس مهدی اکبری * کتاب اصول طراحی و اجرایی ژئوسنتتیک ها در پروژه های راهسازی مولفان: دکتر غلامعلی شفاعخش, دکتر عبدالحسین حداد و دکتر مهدی اکبری * Pavement Analysis and Design Second Edition Yang H. Huang University of Kentucky * Modeling of Asphalt Concrete: Y. Richard Kim * PFC2D: User Manual. Itasca Consulting Group, Inc. Minneapolis, USA.		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
اول	کلیاتی در مورد درس و سرفصل های آن	
دوم	تحلیل و طراحی روسازی بتنی راه ها	
سوم	خصوصیات و آزمایشات مختلف مرتبط با رویه های بتنی راه ها	

	عملکرد روسازی بتنی راه ها حاوی مصالح مختلف	چهارم
	تولید قیر و آزمایشات عملکردی قیر در روش شارپ	پنجم
	عملکرد قیرها (با و بدون افزودنی) در مخلوط های آسفالتی	ششم
	تکنولوژی آسفالت و آزمایشات عملکردی مخلوط های آسفالتی در روش شارپ	هفتم
	مدل های رفتاری مخلوط های آسفالتی (الاستیک، ویسکوز، ویسکو الاستیک و ...)	هشتم
	اصول مکانیک شکست و تحلیل پیشروی ترک در آسفالت	نهم
	ویژگی های طرح روسازی آسفالتی در مناطق خاص	دهم
	معرفی روش المان های مجزا	یازدهم
	کاربرد روش المان های مجزا در طراحی راه ها	دوازدهم
	معرفی و خصوصیات انواع ژئوسنتتیک ها	سیزدهم
	کاربرد و طراحی ژئوسنتتیک ها در عملیات راهسازی	چهاردهم
	نقش نانو ذرات در رفتار قیر و مخلوط های آسفالتی	پانزدهم
	جمع بندی مطالب	شانزدهم