

(کاربرگ طرح درس مدیریت تعمیر و نگهداری راه)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال اول سال تحصیلی

نام درس		فارسی: مدیریت تعمیر و نگهداری راه		تعداد واحد: ۰۳		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:					
مدرس/مدرسین: دکتر غلامعلی شفافبخش				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	
مصادر و مآخذ درس		<p>*نشریه - ۲۸۰: مشخصات فنی عمومی راهداری</p> <p>*نشریه - ۲۹۶: راهنمای بهسازی رویه های آسفالتی و شنی</p> <p>*آیین نامه علائم راه های ایران(دو جلد): وزارت راه و ترابری</p> <p>*راهداری و روش های نگهداری راه ها: مرکز تحقیقات وزارت راه و ترابری</p> <p>*Pavement Maintenance Management. Technical Manual TM. U.S.Army</p> <p>* Pavement Management System. Mc Graw hill hnc. Hass R.U, R. Hudson</p> <p>*Highway Maintenance Hand -</p>					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
اول	کلیاتی در مورد درس و سرفصل های آن	
دوم	اهداف مدیریت تعمیر و نگهداری راه و تعاریف مرتبط با آن	
سوم	طبقه بندی و روش های مختلف عملیات نگهداری راه	

	سیستم مدیریت روسازی راه (PMS)	چهارم
	مراحل انجام مدیریت روسازی راه (تعریف شبکه، روش های تعیین وضعیت رویه راه)	پنجم
	مراحل انجام مدیریت روسازی راه (پیش بینی وضعیت راه و اولویت بندی گزینه ها، مدیریت در سطح پروژه و شبکه)	ششم
	آزمایشات در سطح رویه و آزمایشات سریع روسازی	هفتم
	آزمایشات غیر مخرب و کاربرد آن در ارزیابی روسازی	هشتم
	انواع خرابی در روسازی آسفالتی	نهم
	انواع خرابی در روسازی بتنی	دهم
	انواع روش های پیشگیرانه نگهداری راه (آسفالت سطحی، فوگ سیل، سیل کت، اسلاری سیل، میکروسرفیسینگ، درزگیری و...)	یازدهم
	انواع روش های اصلاحی نگهداری راه (روکش های سازه ای، ترمیم چاله، لکه گیری، تعمیر ترک، آسفالت سرد و...)	دوازدهم
	عملیات نگهداری جسم، ابنیه فنی و رویه های شنی راه ها	سیزدهم
	عملیات نگهداری تجهیزات و علائم ایمنی، نگهداری زمستانی و بهسازی راه ها	چهاردهم
	طرح روکش های آسفالتی و بتنی راه ها	پانزدهم
	معرفی نرم افزار HDM4 در مدیریت نگهداری راه ها	شانزدهم