

چارت درسی کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی عمران - راه و ترابری (ویژه ورودی های ۹۴ و بعد از آن)

دروس اجباری (۱۲ واحد)		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته	۳
۲	تکنولوژی و مواد روسازی	۳
۳	طرح هندسی راه پیشرفته	۳
۴*	یکی از دروس زیر: مهندسی ترافیک پیشرفته مدیریت تعمیر و نگهداری راه	۳
* در صورت انتخاب هر یک از دروس فوق، درس دوم می‌تواند به عنوان درس اختیاری اخذ گردد.		

واحدهای درسی (۳۲ واحد)		
ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس اجباری	۱۲
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

مجموعه دروس اختیاری (۱۲ واحد)						
ردیف	مجموعه دروس راه	تعداد واحد	مجموعه دروس حمل و نقل	تعداد واحد	دروس عددی، ریاضی و نظری	تعداد واحد
۱	مدیریت و نگهداری پل	۲	مدلسازی رفتاری در حمل و نقل	۲	آمار و احتمالات پیشرفته**	۳
۲	مدیریت و نگهداری تونل	۲	ایمنی در ترافیک	۲	تحقیق در عملیات در حمل و نقل	۳
۳	مهندسی فرودگاه	۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	ریاضیات عالی مهندسی	۳
۴	مهندسی بنادر	۳	حمل و نقل هوایی	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی راه	۲
۵	زهکشی و دفع آب‌های سطحی	۲	حمل و نقل دریایی	۲	تحلیل خطر در حمل و نقل	۳
۶	مهندسی راه آهن پیشرفته	۳	حمل و نقل و برنامه‌ریزی شهری**	۳	محاسبات نرم	۳
۷	آزمایشگاه روسازی	۱	برنامه‌ریزی پیشرفته حمل و نقل**	۳	روش اجزاء محدود	۳
۸	مهندسی پل	۳	مدلسازی در برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری**	۲	روش تحقیق تجربی	۳
۹	نقشه‌برداری مسیر راه	۲	تحلیل و ارزیابی سیستم‌های حمل و نقل	۳	روش‌های آمارگیری در حمل و نقل و ترافیک**	۳
۱۰	مکانیک خاک پیشرفته	۳				
۱۱	مدیریت روسازی راه‌ها، پارکینگ‌ها و فرودگاه‌ها**	۳				
۱۲	ظرفیت راه‌ها و تقاطع‌ها**	۳				
۱۳	قیرهای امولسیون و آسفالت سرد**	۳				
۱۴	طراحی روسازی بتنی**	۳				
۱۵	مکانیک شکست**	۳				
** دروس مشخص شده مخصوص دوره دکتری هستند.						

توجه: درس «وصایای حضرت امام(ره)» چنانچه در مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده نشده بایستی اخذ و گذرانده شود.