

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته عمران-راه و ترابری (ورودی‌های ۹۶ و بعد)

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	راهسازی	۲	۰	برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیر مهندسی عمران-عمران است، دروس جبرانی با نظر مدیر گروه تعیین می‌شود.
۲	روسازی راه	۲	۰	
۳	مکانیک خاک	۳	۰	
۴	مهندسی ترافیک	۲	۰	
۵	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده بایستی پاس شود.

دروس اصلی (۱۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته	۳	۰	گذراندن یکی از دو درس نامبرده شده الزامی است. در صورت اخذ هر دو درس، یک درس به عنوان درس اصلی و دیگری به عنوان درس اختیاری لحاظ خواهد شد.
۲	تکنولوژی و مواد روسازی	۳	۰	
۳	طرح هندسی راه پیشرفته	۳	۰	
۴	یکی از دروس: مهندسی ترافیک پیشرفته مدیریت تعمیر و نگهداری راه	۳	۰	

دروس اختیاری (۱۲ واحد از بین دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	مدیریت و نگهداری پل	۲	۰	
۲	مدیریت و نگهداری تونل	۲	۰	
۳	مهندسی فرودگاه	۳	۰	
۴	مهندسی بنادر	۲	۰	
۵	زهکشی و دفع آبهای سطحی	۲	۰	
۶	مهندسی راه آهن پیشرفته	۳	۰	
۷	آزمایشگاه روسازی	۰	۱	
۸	مکانیک شکست	۳	۰	
۹	نقشه برداری مسیر راه	۲	۰	
۱۰	مکانیک خاک پیشرفته	۳	۰	
۱۱	مدیریت روسازی راهها، پارکینگ ها و فرودگاه ها	۳	۰	
۱۲	ارتباط متقابل کاربری زمین و سیستم حمل و نقل	۳	۰	
۱۳	ظرفیت راه ها و تقاطع ها	۳	۰	
۱۴	قیرهای امولسیون و آسفالت سرد	۳	۰	
۱۵	طراحی روسازی بتنی	۳	۰	
۱۶	مدلسازی رفتاری در حمل و نقل	۲	۰	
۱۷	ایمنی در ترافیک	۲	۰	

۱۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰
۱۹	تحلیل و ارزیابی سیستم های حمل و نقل	۳	۰
۲۰	حمل و نقل هوایی	۲	۰
۲۱	حمل و نقل دریایی	۲	
۲۲	حمل و نقل و برنامه ریزی شهری	۳	۰
۲۳	برنامه ریزی پیشرفته حمل و نقل	۳	۰
۲۴	مدلسازی در برنامه ریزی حمل و نقل شهری	۲	۰
۲۵	آمار و احتمالات پیشرفته	۳	۰
۲۶	تحقیق در عملیات در حمل و نقل	۳	۰
۲۷	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰
۲۸	کاربرد کامپیوتر در مهندسی راه	۲	۰
۲۹	تحلیل ریسک در حمل و نقل	۳	۰
۳۰	محاسبات نرم	۳	۰
۳۱	روش اجزا محدود	۳	۰
۳۲	روش تحقیق تجربی	۳	۰
۳۳	روش های آمارگیری در حمل و نقل و ترافیک	۳	۰

سمینار و روش تحقیق (۲ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	سمینار و روش تحقیق	۲	۰

پایان نامه (۶ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	پایان نامه	۰	۶

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	۹
تخصصی اجباری	۱۲
تخصصی اختیاری	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
پایان نامه	۶
جمع واحدهای دوره (بدون جبرانی)	۲۶