

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی عمران - راه و ترابری
سال تحصیلی ۹۸-۹۹
مخصوص ورودی های سال ۹۵ و بعد از آن

کد رشته: ۱۳۱۳۰۹

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی			۱۰	دروس تخصصی اختیاری *		۱
۱۰ واحد				جمع واحد		

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی			۶	دروس تخصصی اختیاری *		۱
۶ واحد				جمع واحد		

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
			۰	آزمون جامع *		۱
واحد				جمع واحد		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۲۰	رساله	۱۳۱۳۳۶۸	۱
۲۰ واحد				جمع واحد		

- * توجه: ۱- دانشجویانی که در مقاطع قبل نگذرانده باشند در سال اول باید اخذ نمایند.
- ۲- دانشجو ملزم به گذراندن ۱۶ واحد از دروس تخصصی اختیاری از جدول دروس تخصصی اختیاری می باشد.
- ۳- دانشجو در هر ترم حداکثر ۱۰ واحد درسی و حداقل ع واحد درسی می تواند اخذ نماید.
- ۴- انتخاب دروس تخصصی اختیاری به تشخیص شورای تخصصی دکتری یا گروه عمران رشته می باشد.
- ۵- برای آزمون جامع کسب میانگین کل حداقل ۱۶ از تمام واحدهای آموزشی دوره و همچنین اخذ گواهی زبان معتبر طبق ضوابط دانشگاه الزامی است.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی عمران - راه و ترابری
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

مخصوص ورودی های سال ۹۵ و بعد از آن

کد رشته: ۱۳۱۳۰۹

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۳۶۹	مدیریت و نگهداری پل	۲			تخصصی
۲	۱۳۱۳۳۷۰	مدیریت و نگهداری تونل	۲			تخصصی
۳	۱۳۱۳۳۳۶	مهندسی فرودگاه	۳			تخصصی
۴	۱۳۱۳۳۷۱	مهندسی بنادر	۲			تخصصی
۵	۱۳۱۳۳۷۲	زهکشی و دفع آب های سطحی	۲			تخصصی
۶	۱۳۱۳۳۳۹	مهندسي راه آهن پيشرفته	۳			تخصصی
۷	۱۳۱۳۳۷۳	آزمایشگاه روسازی	۱			تخصصی
۸	۱۳۱۳۳۴۱	مهندسي پل	۳			تخصصی
۹	۱۳۱۳۳۷۴	نقشه برداری مسیر راه	۲			تخصصی
۱۰	۱۳۱۳۳۴۳	ماکانیک خاک پيشرفته	۳			تخصصی
۱۱	۱۳۱۳۳۴۴	مدیریت روسازی راه ها، پارکینگ ها و فرودگاه ها	۳			تخصصی
۱۲	۱۳۱۳۱۴۱	ظرفیت راه ها و تقاطع ها	۳			تخصصی
۱۳	۱۳۱۳۱۴۰	قیرهای امولسیون و آسفالت سرد	۳			تخصصی
۱۴	۱۳۱۳۳۶۶	طراحی روسازی بتونی	۳			تخصصی
۱۵	۱۳۱۳۳۶۷	ماکانیک شکست	۳			تخصصی
۱۶	۱۳۱۳۳۷۵	مدل سازی رفتاری در حمل و نقل	۲			تخصصی
۱۷	۱۳۱۳۳۷۶	ایمنی در ترافیک	۲			تخصصی
۱۸	۱۳۱۳۳۴۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳			تخصصی
۱۹	۱۳۱۳۳۴۸	تحلیل و ارزیابی سیستم های حمل و نقل	۳			تخصصی
۲۰	۱۳۱۳۳۷۷	حمل و نقل هوایی	۲			تخصصی
۲۱	۱۳۱۳۳۷۸	حمل و نقل دریایی	۲			تخصصی
۲۲	۱۳۱۳۱۵۴	حمل و نقل و برنامه ریزی شهری	۳			تخصصی
۲۳	۱۳۱۳۱۴۲	برنامه ریزی پيشرفته حمل و نقل	۳			تخصصی
۲۴	۱۳۱۳۳۷۹	مدل سازی در برنامه ریزی حمل و نقل شهری	۲			تخصصی
۲۵	۱۳۱۳۳۵۲	آمار و احتمالات پيشرفته	۳			تخصصی

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی عمران - راه و ترابری
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودی های سال ۹۵ و بعد از آن

کد رشته: ۱۳۱۳۰۹

تخصصی			۳	تحقیق در عملیات در حمل و نقل	۱۳۱۳۳۵۳	۲۶
تخصصی			۳	ریاضیات عالی مهندسی	۱۳۱۳۳۵۴	۲۷
تخصصی			۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی راه	۱۳۱۳۳۸۰	۲۸
تخصصی			۳	تحلیل خطر در حمل و نقل	۱۳۱۳۳۵۶	۲۹
تخصصی			۳	محاسبات نرم (soft computation)	۱۳۱۳۳۵۷	۳۰
تخصصی			۳	روش اجزاء محدود	۱۳۱۳۳۵۸	۳۱
تخصصی			۳	روش تحقیق تجربی	۱۳۱۳۳۵۹	۳۲
تخصصی			۳	روش های آمارگیری در حمل و نقل و ترافیک	۱۳۱۳۳۱۵۵	۳۳

جدول دروس تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۲۳۷	تحلیل و طراحی روسازی	۳			جبرانی
۲	۱۳۱۳۲۹۹	تکنولوژی و مواد روسازی	۳			جبرانی
۳	۱۳۱۳۰۰۵	مدیریت تعمیر و نگهداری راه	۳			جبرانی
۴	۱۳۱۳۳۲۵	آزمایشگاه روسازی	۱			جبرانی
۱۰ واحد					جمع واحد	