

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی عمران - راه و ترابری

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

(مخصوص ورودی های ۹۵ تا ۱۴۰۲)

کد رشته: ۱۳۱۳۰۹

ترم اول

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

ترم دوم

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

ترم سوم

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

ترم چهارم

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

- * توجه: ۱- دانشجویانی که دروس جبرانی را 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 ۶ 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲
(مخصوص ورودی های ۹۵ تا ۱۴۰۲)

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	مهندسی راه آهن پیشرفته	۳			تخصصی
۷	۱۳۱۳۳۷۳	آزمایشگاه روسازی	۱			تخصصی
۸	۱۳۱۳۳۴۱	مهندسی پل	۳			تخصصی
۹	۱۳۱۳۳۷۴	نقشه برداری مسیر راه	۲			تخصصی
۱۰	۱۳۱۳۳۴۳	مکانیک خاک پیشرفته	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 بتنی	۳			تخصصی
۱۵	۱۳۱۳۳۶۷	مکانیک 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 پیشرفته حمل و نقل	۳			تخصصی
۲۴	۱۳۱۳۳۷۹	مدل سازی در برنامه ریزی حمل و نقل شهری	۲			تخصصی

دفتر برنامه ریزی آموزشی و تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته مهندسی عمران - راه و ترابری

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودی های ۹۵ تا ۱۴۰۲)

کد رشته: ۱۳۱۳۰۹

تخصصی			۳	آمار و احتمالات پیشرفته	۱۳۱۳۳۵۲	۲۵
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	۱۳۱۳۱۵۵	۳۳

جدول دروس تخصصی اختیاری

دروس جبرانی

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