

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته : ۱۳۱۳۱۱

ترم اول (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳		-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۰۰۲	طرح هندسی راه پیشرفته	۳		-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۰۳	طرح روسازی پیشرفته	۳		-	تخصصی الزامی
۴		دروس اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحدها						

ترم دوم (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۰۴	مهندسی ترافیک پیشرفته	۳		-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۰۰۵	مدیریت و نگهداری راه	۳		-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۰۶	سمینار	۲		-	تخصصی الزامی
۴		دروس اختیاری	۴		-	تخصصی اختیاری
جمع واحدها						

ترم سوم (دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۲		-	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		-	تخصصی الزامی
جمع واحدها						

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و تراپری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۳۶	تکنولوژی حمل و نقل	۲			تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۸۳	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲			تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۳۰۸۴	سمینار ۲	۲			تخصصی الزامی
جمع واحدها						

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۸۶	*سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۳	۱۳۱۳۰۳۶	تکنولوژی حمل و نقل	۲			تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۳۰۸۷	اصول و کاربرد فتوگرامتری، دور کاوی و GIS	۲			تخصصی الزامی
جمع واحدها						

* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی الزامی	-			ادامه پایان نامه		۱
جمع واحدها						

دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
-	-	۳	طراحی فرودگاه	۱۳۱۳۰۰۷	۱
-	-	۲	تحقیق در عملیات	۱۳۱۳۰۰۸	۲
-	-	۲	تکنولوژی عالی بتن	۱۳۱۳۰۱۴	۳
-	۱	-	آز قیر و آسفالت	۱۳۱۳۰۱۵	۴
-	-	۳	طرح و محاسبه راه آهن	۱۳۱۳۰۱۶	۵
جمع واحدها					
	۱	۱۰			

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و تراپز

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جدول دروس جبرانی (برای کلیه شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)

جدول شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۲۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳		-
۲	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		-
۳	۱۳۱۳۰۲۰	راهسازی	۲		مکانیک خاک
۴	۱۳۱۳۰۲۱	روسازی راه	۲		راهسازی
۵	۱۳۱۳۰۲۲	مهندسی پی	۲		-
جمع واحد					۱۲

تبصره ۱: کلیه دانشجویانی که هریک از دروس فوق را در مقطع کارشناسی نگذرانیده باشند، باید درس را به عنوان درس جبرانی بگذرانند.

تبصره ۲: کلیه دانشجویان باید برای مشخص شدن دروس جبرانی حداکثر در پایان ترم اول مدارک خود را ارائه نمایند.

تذکر ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.

تذکر ۲: در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند. ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.