

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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			۱۲			

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			۱۲			

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			۸			

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور)

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			۸			

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

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

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دروس تخصصی اختیاری ( دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

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

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	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳		-
۲	۱۱۲۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک
۳	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		استاتیک
۴	۱۳۱۳۰۵۲	آزمایشگاه مکانیک خاک		۱	همزمان مکانیک خاک
۵	۱۳۱۲۰۰۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	-
۶	۱۳۱۲۰۰۴	تحلیل سازه ۱	۳		مقاومت مصالح ۱
۷	۱۳۱۳۰۵۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳		تحلیل سازه ۱
۸	۱۳۱۳۰۲۰	راهسازی	۲		مکانیک خاک
۹	۱۳۱۳۰۲۱	روسازی راه	۲		راهسازی-مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۱۰	۱۳۱۳۰۲۲	مهندسی پی	۲		مکانیک خاک-سازه های بتن آرمه ۱
جمع واحد			۲۲	۲	

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### دستور العمل انتخاب دروس جبرانی

### رشته کارشناسی ارشد عمران گرایش راه و ترابری

مطابق این دستورالعمل، دروس جبرانی برای دانشجویان پذیرفته شده در رشته راه و ترابری تعیین می گردند. بدیهی است اخذ این دروس و قبولی در آنها قبل از اخذ واحد های اصلی دوره کارشناسی ارشد خواهد بود.

**ماده ۱-** رشته مهندسی مدیریت پروژه فارغ التحصیل در دانشگاه پیام نور و همچنین کلیه گرایش های رشته مهندسی عمران نیازی به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

**ماده ۲-** کلیه دیگر رشته ها، نیاز به گذراندن دروس جبرانی مطابق جدول شماره (۱) دارند.

**تبصره:** چنانچه فارغ التحصیل رشته های موضوع ماده ۲، در مقطع کارشناسی خود بعضی از دروس جدول شماره (۱) را، مشابه با نام و تعداد واحد، گذرانیده باشند نیازی به اخذ آن درس بعنوان درس جبرانی ندارند.