

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی راه آهن- خط و سازه‌های ریلی

برنامه ۵ ترمه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	-		۳	یکی از دروس عمومی		۱
عمومی	-		۳	یکی از دروس عمومی		۲
عمومی	-		۲	یکی از دروس عمومی		۳
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۱		۴
پایه	-		۴	ریاضی عمومی ۱		۵
		۱۵		جمع واحدها		

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	-		۲	یکی از دروس عمومی		۱
عمومی	-	۱		یکی از دروس عمومی		۲
پایه	فیزیک ۱	۱		آز فیزیک ۱		۳
پایه	ریاضی عمومی ۱		۴	ریاضی عمومی ۲		۴
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل		۵
اصلی	ریاضی عمومی ۱		۳	استاتیک		۶
اصلی	-	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی		۷
		۱۶		جمع واحدها		

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی راه آهن- خط و سازه‌های ریلی

برنامه ۵ ترمه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲		برنامه‌سازی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳		آمار و احتمالات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۴		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱ همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۵		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی
۶		نقشه برداری و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	اصلی
جمع واحدها			۱۵			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۲		روشهای محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل برنامه‌سازی رایانه	پایه
۳		آز فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۴		مقاومت مصالح	۳		استاتیک	اصلی
۵		هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۶		مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲		فیزیک ۲	اصلی
۷		اصول بهره‌برداری راه آهن	۲		-	اصلی
۸		طراحی مسیر و پروژه	۳		نقشه برداری و عملیات	تخصصی
جمع واحدها			۱۶			

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی راه آهن- خط و سازه‌های ریلی

برنامه ۵ ترمه مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۲		تکنولوژی بتن	۲		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه مقاومت مصالح	اصلی
۳		مکانیک خاک	۳		مقاومت مصالح	اصلی
۴		تحلیل سازه‌ها	۳		همزمان با محاسبات عددی مقاومت مصالح	اصلی
۵		آزمایشگاه تکنولوژی بتن		۱	همزمان با تکنولوژی بتن	اصلی
۶		دینامیک	۳		معادلات دیفرانسیل استاتیک	اصلی
۷		روسازی راه آهن ۱	۲		مقاومت مصالح	تخصصی
		جمع واحدها	۱۶			

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.