

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی راه آهن - جریه  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳		-	عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۳		-	عمومی
۴		فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۵		ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۶		شیمی عمومی	۳		-	پایه
جمع واحدها			۱۶			

ترم دوم

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

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی راه آهن - جریه  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد در	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲		برنامه سازی کامپیوتر	۳		سال دوم یا بالا تر	پایه
۳		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴		آز فیزیک ۲		۱	همزمان با فیزیک ۱	پایه
۵		مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲		-	اصلی
۶		دینامیک	۳		استاتیک همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۷		مبانی زیر سازی و روسازی راه آهن	۲		-	اصلی
		جمع واحدها	۱۶			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمه رشته مهندسی راه آهن - جریه  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۳		روشهای محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر	پایه
۴		مقررات عمومی حرکت	۲		-	اصلی
۵		مبانی سیر و حرکت قطار	۲		همزمان با مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	اصلی
۶		آز دینامیک و ارتعاشات		۱	ریاضی عمومی ۱	اصلی
۷		ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲ / معادلات دیفرانسیل	اصلی
۸		مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	اصلی
جمع واحدها			۱۷			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲		مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳		فیزیک ۲	اصلی
۳		ترمودینامیک ۱	۲		فیزیک ۱ همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴		طراحی اجزاء ۱	۳		دینامیک مقاومت مصالح ۱	اصلی
۵		مقاومت مصالح ۲	۲		مقاومت مصالح ۱	اصلی
۶		ارتعاشات مکانیکی	۳		ریاضی مهندسی / دینامیک	اصلی
جمع واحدها			۱۵			

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.