

دانشگاه پیام نور
 برنامه 5 ترمه رشته مهندسی راه آهن- جریه
 سال تحصیلی 90-91

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
1		یکی از دروس عمومی	3		-	عمومی
2		یکی از دروس عمومی	3		-	عمومی
4		فیزیک 1	3		همزمان با ریاضی عمومی 1	پایه
5		ریاضی عمومی 1	4		-	پایه
6		شیمی عمومی	3		-	پایه
		جمع واحدها	16			

ترم دوم

دانشگاه پیام نور
 برنامه 5 ترمه رشته مهندسی راه آهن- جریه
 سال تحصیلی 90-91

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
1		یکی از دروس عمومی	2		-	عمومی
2		یکی از دروس عمومی		1	-	عمومی
3		آز فیزیک 1		1	فیزیک 1	پایه
4		فیزیک 2	3		فیزیک 1	پایه
5		ریاضی عمومی 2	4		ریاضی عمومی 1	پایه
6		استاتیک	3		ریاضی عمومی 1 فیزیک 1	اصلي
7		نقشهکشی صنعتی 1	1	1	-	اصلي
جمع واحدها			16			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
------	--------	---------	-----------	-----------	----------	---------

دانشگاه پیام نور
 برنامه 5 ترمه رشته مهندسی راه آهن- جریه
 سال تحصیلی 90-91

عمومی	-		2	یکی از دروس عمومی		1
پایه	سال دوم یا بالاتر		3	برنامه سازی کامپیوتر		2
پایه	ریاضی عمومی 1		3	معادلات دیفرانسیل		3
پایه	فیزیک 1	1		آز فیزیک 2		4
اصلی	-		2	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی		5
اصلی	استاتیک همزمان با معادلات دیفرانسیل		3	دینامیک		6
اصلی	-		2	مبانی زیر سازی و روسازی راه آهن		7
			16	جمع واحدها		

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		یکی از دروس عمومی		1		عمومی

دانشگاه پیام نور
 برنامه 5 ترمه رشته مهندسی راه آهن- جریه
 سال تحصیلی 90-91

عمومی			2	یکی از دروس عمومی		2
پایه	برنامه سازی کامپیوتر		2	روشهای محاسبات عددی		3
اصلی	-		2	مقررات عمومی حرکت		4
اصلی	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی		2	مبانی سیر و حرکت قطار		5
اصلی	ریاضی عمومی 1	1		آز دینامیک و ارتعاشات		6
اصلی	ریاضی 2 معادلات دیفرانسیل		3	ریاضی مهندسی		7
اصلی	استاتیک		3	مقاومت مصالح 1		8
			17	جمع واحدها		

ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
---------	----------	-----------	-----------	---------	--------	------

دانشگاه پیام نور
 برنامه 5 ترمه رشته مهندسي راه آهن- جريه
 سال تحصيلي 90-91

عمومي			2	يکي از دروس عمومي		1
اصلي	فيزيک 2		3	مباني مهندسي برق و الکترونیک		2
اصلي	فيزيک 1 معادلات ديفرانسيال		2	ترمودينامیک 1		3
اصلي	دينامیک مقاومت مصالح 1		3	طراحي اجزاء 1		4
اصلي	مقاومت مصالح 1		2	مقاومت مصالح 2		5
اصلي	رياضي مهندسي دينامیک		3	ارتعاشات مکانیکی		6
			15	جمع واحدها		