

دانشگاه پیام نور
 برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
 سال تحصیلی 91-92

ترم اول

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	۳	-	-	عمومی
۳		یکی از دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۴	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳	-	-	پایه
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳	-	همزمان با ریاضی ۱	پایه
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها			۱۴			

دانشگاه پیام نور
 برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
 سال تحصیلی 91-92

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱ - همزمان با ریاضی ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ریاضی ۲	پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	پایه
۵	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ترم ۲ به بعد	پایه
۶		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
۷		یکی از دروس عمومی	-	۱	-	عمومی
		جمع واحدها	۱۶			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
سال تحصیلی 91-92

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	-	۱	-	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	-	همزمان با مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳	-	فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی	اصلی
۷	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی کامپیوتر- معادلات دیفرانسیل	پایه
۸		یکی از دروس عمومی	۱			
جمع واحدها			۱۷			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
سال تحصیلی 91-92

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	-	۱	اندازه گیری الکتریکی	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱- الکترو مغناطیس	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی

دانشگاه پیام نور
 برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
 سال تحصیلی 91-92

		۱۶	جمع واحدها
--	--	----	------------

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	-	الکترونیک ۱	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۲۵	آز الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک ۱ - آزمایشگاه اندازه گیری	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	-	۱	-	اصلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات

سال تحصیلی 91-92

عمومی	-	-	۲	یکی از دروس عمومی		۷
		۱۵	جمع واحدها			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۸۶	آز مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستمها	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	-	همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستمها- آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	اصلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات

سال تحصیلی 91-92

عمومی	-	-	۲	یکی از دروس عمومی		۷
		۱۶	جمع واحدها			

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	-	الکترونیک ۲- سیستمهای کنترل خود	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۲	مخابرات ۲	۳	-	مخابرات ۱	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	-	ریاضیات مهندسی - الکترومغناطیس	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳		الکترونیک ۲- تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۴۴	آز الکترونیک ۲	-	۱	الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات

سال تحصیلی 91-92

۶	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی - آزمایشگاه اندازه گیری و مدارا	اصلی
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۶				

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۵	آز الکترونیک ۳	-	۱	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۶	آنتن	۳	-	میدانها و امواج	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۶۷	مایکرو ویوا	۳	-	میدانها و امواج	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	-	مخابرات ۱- الکترونیک ۳	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۸۴	کارآموزی	۲	-	معادل ۳۰۰ ساعت بعد ترم ۶	اصلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات

سال تحصیلی 91-92

اختیاری	-	-	۳	دروس اختیاری		۶
		۱۵		جمع واحدها		

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوترها	۳	-	برنامه سازی کامپیوتر - مدار منطقی	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۹	آز مایکرو ویو ۱	-	۱	مایکرو ویو ۱	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳	-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	
۴	۱۳۱۹۰۷۰	آز مدارهای مخابراتی	-	۱	مدارهای مخابراتی	تخصصی (الزامی)
۵		دروس اختیاری	۶	-	-	اختیاری
۶		دروس عمومی	۳	-	-	عمومی

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

		۱۷	جمع واحدها
--	--	----	------------

دروس اختیاری (۹ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۷۱	سیستم های انتقال ۱	۳	-	مخابرات ۱	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	-	ماشینهای الکتریکی ۱	اختیاری
۳	۱۳۱۹۰۷۲	آزمایشگاه آنتن	-	۱	آنتن	اختیاری
۴	۱۳۱۹۰۷۳	سیستمهای انتقال ۲	۳	-	مخابرات ۲- سیستمهای انتقال ۱	اختیاری
۵	۱۳۱۹۰۷۴	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	-	۱	سیستمهای انتقال ۱	اختیاری
۶	۱۳۱۹۰۷۵	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	-	۱	همزمان با سیستمهای انتقال ۲	اختیاری
۷	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	-	الکترونیک ۲	اختیاری

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - مخابرات

سال تحصیلی 92-91

اختیاری	برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	-	۲	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۳	۸
اختیاری	-		۲	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۹

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است."