

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - الکترونیک
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 - الکترونیک
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 - الکترونیک
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 - الکترونیک
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 - الکترونیک
 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 - الکترونیک

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	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستمها- آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	-	الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۶	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	-	همزمان با ماشینهای الکتریکی ۲	اصلی

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - الکترونیک

سال تحصیلی 91-92

اصلی	همزمان با ماشینهای الکتریکی ۲	۱	-	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	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	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	-	الکترونیک ۲ - مدارهای منطقی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۸۴	کارآموزی	۲	-	معادل ۳۰۰ ساعت بعد از ترم ۶	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی - آزمایشگاه اندازه گیری مدار ۱	اصلی
۵	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	-	مدارهای منطقی	تخصصی (الزامی)
۶	۱۳۱۹۰۴۴	آز الکترونیک ۲	-	۱	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱	تخصصی (الزامی)

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - الکترونیک

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اختیاری	-	-	۳	درس اختیاری		۷
		۱۶		جمع واحدها		

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۵	آز الکترونیک ۳	-	۱	الکترونیک ۳- آز الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۹۶	آز تکنیک پالس	-	۱	تکنیک پالس- الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	-	مخابرات ۱- الکترونیک ۳	تخصصی (الزامی)
۴	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	-	همزمان با معماری کامپیوتر	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳	-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	اصلی
۶		درس اختیاری	۳	-	-	اختیاری

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - الکترونیک

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

عمومی	-	-	۲	یکی از دروس عمومی		۷
تخصصی (الزامی)	معماری کامپیوتر- آز مدارهای منطقی	۱	-	آز معماری کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۴	۸
		۱۷		جمع واحدها		

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۸۰	فیزیک مدرن	۳	-	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل	تخصصی (الزامی)
۲	۱۵۱۱۰۹۵	آز میکروپروسورها	-	۱	میکروپروسورها- آز معماری	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۷۰	آز مدارهای مخابراتی	-	۱	مدارمخابراتی	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۹۷	پروژه آز الکترونیک ۳	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک	تخصصی (الزامی)

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی برق - الکترونیک

سال تحصیلی 91-92

اختیاری	-	-	۶	دروس اختیاری		۵
عمومی	-	-	۳	دروس عمومی		۶
						۷
		۱۶	جمع واحدها			

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	-	ریاضی مهندسی	اختیاری
۳	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	-	الکترونیک ۳	اختیاری
۴	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۲	-	الکترونیک ۳	اختیاری

اختیاری	میکروپرسور ها یا میکرو کامپیوترها	-	۲	سازمان کامپیوتر	۱۵۱۱۰۸۷	۵
اختیاری	سیستم های کنترل خطی - معماری کامپیوتر	-	۲	کنترل کامپیوتری	۱۳۱۹۰۵۹	۶
اختیاری	میکروپرسور ها	-	۲	شبکه های کامپیوتری	۱۵۱۱۰۸۸	۷
اختیاری	الکترونیک ۲	-	۳	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۲	۸
اختیاری	برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	-	۲	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۳	۹
اختیاری	شبکه های کامپیوتری	۱	-	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	۱۵۱۱۰۸۹	۱۰
اختیاری	-	۱	-	کارگاه الکترونیک و سیم کشی بیمارستان	۱۳۱۹۰۹۵	۱۱
اختیاری	-	-	۲	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۱۲

"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."