

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل
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 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل
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 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل
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 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل
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 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل
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 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل

سال تحصیلی 92-91

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	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	۲	-	فیزیک ۲	تخصصی (الزامی)
۴	۱۱۱۱۴۳۵	جبر خطی	۳	-	ریاضی ۲	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	-	همزمان با ماشینهای الکتریکی ۲	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۵۰	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	-	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	همزمان با ماشینهای الکتریکی ۲	اصلی
		جمع واحدها	۱۵			

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۵۳	سیستم های کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	-	سیستم های کنترل خطی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳	-	سیستمهای کنترل خطی- اندازه گیری الکتریکی	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۸۴	کارآموزی	۲	-	معادل ۳۰۰ ساعت بعد از ترم ۶	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی- آشنایی با ابزار دقیق	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۴۴	آز الکترونیک ۲	-	۱	الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
		جمع واحدها	۱۵			

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۵۵	آز الکترونیک صنعتی	-	۱	الکترونیک صنعتی	تخصصی (الزامی)
۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوترها	۳	-	برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستمها-آمار و احتمال	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	-	سیستمهای کنترل خطی	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۵۸	سیستمهای کنترل پیشرفته	۳	-	سیستمهای کنترل خطی - کنترل غیرخطی	تخصصی (الزامی)
۶		دروس اختیاری	۳	-	-	اختیاری
جمع واحدها			۱۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه 9 ترمه رشته مهندسی برق - کنترل

سال تحصیلی 91-92

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۲	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳	-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تلمیذ	اصلی
۳	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	ریاضی ۲- جبر خطی	تخصصی (الزامی)
۴		دروس اختیاری	۶	-	-	اختیاری
		جمع واحدها	۱۵			

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	-	ریاضی مهندسی	اختیاری
۲	۱۵۱۱۰۸۷	سازمان کامپیوتر	۲	-	اصول میکرو کامپیوترها	اختیاری
۳	۱۳۱۹۰۵۹	کنترل کامپیوتری	۲	-	سیستم کنترل خطی - اصول	اختیاری
۴	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۲	-	اصول میکرو کامپیوترها	اختیاری
۵	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	-	الکترونیک ۲	اختیاری
۶	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲	-	برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای	اختیاری
۷	۱۵۱۱۰۸۹	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	-	۱	شبکه های کامپیوتری	اختیاری
۸	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲	-	-	اختیاری

"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."