

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
سال تحصیلی 93-94

کد رشته: 131918

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319107	طراحی مدارهای مجتمع خطی	3	-	-	اصلی
2	1319109	طراحی مدارهای VLSI	3	-	-	تخصصی اختیاری
3	1319110	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی 1	3	-	-	اصلی
		جمع واحد	9			

تذکر: برای موفقیت بیشتر، قبل از ثبت نام درس، برای ردیف 1 مطالعه درس الکترونیک 3، ردیف 2 مطالعه درس تکنیک پالس و میکرو پروسسور و ردیف 3 مطالعه درس فیزیک الکترونیک به دانشجویان توصیه می شود.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		یکی از دروس اصلی انتخابی	3	-	-	اصلی
2		دو درس تخصصی اختیاری	6	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	9			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319122	سمینار	2	-	-	سمینار
2		دو درس تخصصی اختیاری	6	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	8			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
سال تحصیلی 93-94

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111297	پایان نامه	6	-	-	پایان نامه
		جمع واحد	6			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319123	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	2	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه*	سمینار
2	1319120	ریاضیات مهندسی پیشرفته (آموزش محور)	2	-	-	تخصصی اختیاری
3	1319121	طراحی مدارها و شبکه به یاری کامپیوتر (آموزش محور)	2	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	6			

* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.
 تذکر: دروس ردیف 2 و 3 برای دانشجویان آموزش محور می باشد. در صورتی دانشجویان آموزشی پژوهشی آن را اخذ نمایند قابل قبول نمی باشد.

دروس اصلی انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319111	طراحی مدارهای الکترونیکی در فرکانس بالا	3	-	-	اصلی
2	1319112	کوانتوم الکترونیک 1	3	-	-	اصلی
3	1319113	ادوات نیمه هادی های 1	3	-	-	اصلی
		جمع واحد	9			

تذکر: برای موفقیت بیشتر، قبل از ثبت نام درس، برای ردیف 1 مطالعه دروس الکترونیک 1، 2 و 3، ردیف 2 و 3 مطالعه درس فیزیک الکترونیک به دانشجویان توصیه می شود.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
سال تحصیلی 93-94

جدول دروس تخصصی اختیاری*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319114	مباحث ویژه در الکترونیک 1	3	-	-	تخصصی اختیاری
2	1319115	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی 2	3	-	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی 1	تخصصی اختیاری
3	1319116	مباحث ویژه در الکترونیک 2	3	-	مباحث ویژه در الکترونیک 1	تخصصی اختیاری
4	1319117	پردازش سیگنال دیجیتال	3	-	-	تخصصی اختیاری
5	1319118	میکروپروسسور 2	3	-	میکروپروسسور 1	تخصصی اختیاری
6	1319119	کاربرد میکروپروسسورها و سیستم های کامپیوتری در صنعت	3	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	18			

* اخذ 4 درس از 6 درس جدول دروس تخصصی اختیاری الزامی است.

جدول دروس جبرانی**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1319080	فیزیک الکترونیک	3	-	-	جبرانی
2	1511093	میکرو پروسورها	3	-	-	جبرانی
3	1319061	الکترونیک 3	3	-	-	جبرانی
4	1319068	مدارهای مخابراتی	3	-	-	جبرانی
		جمع واحد : 12				

* دانشجویان باید تا قبل از پایان ترم اول نسبت به تعیین دروس جبرانی خود اقدام نمایند و آنرا به تایید مدیر محترم گروه آموزشی پژوهشی رشته برسانند و از ترم دوم، با اولویت، دروس جبرانی مورد نیاز خود را بگذرانند.