

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته ۱۳۱۹۱۸

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	-	-	۳	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۱۳۱۹۱۰۷	۱
تخصصی اختیاری	-	-	۳	طراحی مدارهای VLSI	۱۳۱۹۱۰۹	۲
اصلی	-	-	۳	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	۱۳۱۹۱۱۰	۳
			۹	جمع واحد		

تذکر: برای موفقیت بیشتر، قبل از ثبت نام درس، برای ردیف ۱ مطالعه درس الکترونیک ۳، ردیف ۲ مطالعه دروس تکنیک پالس و میکرو پروسور و ردیف ۳ مطالعه درس فیزیک الکترونیک به دانشجویان توصیه می شود.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	-	-	۳	یکی از دروس اصلی انتخابی		۱
تخصصی اختیاری	-	-	۶	دو درس تخصصی و اختیاری		۲
			۹	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته ۱۳۱۹۱۸

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۲۲	سمینار	۲	-	-	سمینار
۲		دو درس تخصصی اختیاری	۶	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶	-	پایان نامه
		جمع واحد		۶		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۲۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه *	سمینار
۲	۱۳۱۹۱۲۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته (آموزش محور)	۲	-	-	تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۹۱۲۱	طراحی مدارها و شبکه به یاری کامپیوتر (آموزش محور)	۲	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحد	۶			

• درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم، اخذ و گذرانده شود.

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته ۱۳۱۹۱۸

تذکر: دروس ردیف ۲ و ۳ 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
۱	۱۳۱۹۱۱۱	طراحی مدارهای الکترونیکی در فرکانس بالا	۳	-	-	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۱۲	کوانتوم الکترونیک ۱	۳	-	-	اصلی
۳	۱۳۱۹۱۱۳	ادوات نیمه هادی های ۱	۳	-	-	اصلی
		جمع واحد	۹			

تذکر: برای موفقیت بیشتر، قبل از ثبت نام درس، برای ردیف ۱ مطالعه دروس الکترونیک ۱، ۲ و ۳، ردیف ۲ و ۳ مطالعه درس فیزیک الکترونیک به دانشجویان توصیه می شود.

جدول دروس تخصصی اختیاری*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۱۴	مباحث ویژه در الکترونیک ۱	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۹۱۱۵	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۲	۳	-	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۹۱۱۶	مباحث ویژه در الکترونیک ۲	۳	-	مباحث ویژه در الکترونیک ۱	تخصصی اختیاری
۴	۱۳۱۹۱۱۷	پردازش سیگنال دیجیتال	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۵	۱۳۱۹۱۱۸	میکروپروسور ۲	۳	-	میکروپروسور ۱	تخصصی اختیاری
۶	۱۳۱۹۱۱۹	کاربرد میکروپروسورها و سیستم های کامپیوتری در صنعت	۳	-	-	تخصصی اختیاری

اخذ ۴ درس از ۶ درس جدول دروس تخصصی اختیاری الزامی است.

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته ۱۳۱۹۱۸

جدول دروس جبرانی*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	-	-	جبرانی
۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدار الکتریکی ۱	۳	-	-	جبرانی
۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	-	-	جبرانی
۴	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	-	-	جبرانی
جمع واحد : ۱۲						

*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.