

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

برنامه ۸ ترم مهندسی برق - الکترونیک سال تحصیلی ۹۳-۹۴ (با سرفصل جدید) ترم ورود: ۳۹۳۱ - ترم اعمال: ۳۹۳۱

قرم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه
۴	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی		۱		اصلی
۵	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱			اصلی
۶	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۲۱۲۲۵۵	زبان عمومی فنی مهندسی	۳			عمومی
جمع واحد						۱۸

قرم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۴	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق		۱	کارگاه عمومی	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						۱۶

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		سیگنالها و سیستم ها	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲		الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳		سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳		سیستم های دیجیتال ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۱۴۰	آز الکترونیک	۱		همزمان با الکترونیک ۲	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۸	۱۳۱۹۱۴۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱		آز سیستم های دیجیتال ۱ - همزمان با سیستم های دیجیتال ۲	اصلی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد						

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۲		گراندند ۸۰ واحد	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجی	اصلی
۵		دروس تخصصی انتخابی	۳			
۶		دروس تخصصی اختیاری	۳			
۷	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی	اصلی

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹
			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰
		۱۹	جمع واحد	

توم هفتہ

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳		سیستم های دیجیتال ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی
۳		دورس تخصصی انتخابی	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		الکترونیک آنالوگ	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۹۱۷۳	* آز الکترونیک آنالوگ*	۱		الکترونیک آنالوگ	تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۹۱۶۹	* آز مدار های پالس و دیجیتال	۱		مدارهای پالس و دیجیتال - آز الکترونیک	تخصصی الزامی
۷		دورس تخصصی اختیاری	۳			
۸	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تربيت بدنی	عمومی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۲۰			

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم هشتم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۴۴	۱		۳
مدارهای مخابراتی	۱۳۱۹۰۶۸	۲		۳
دروس تخصصی اختیاری		۳		۶
آز الکترونیک صنعتی*	۱۳۱۹۱۷۰	۴		۱
آز مدارهای مخابراتی*	۱۳۱۹۰۷۰	۵		۱
حفظ جزء سی قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۶		۲
دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷		۲
جمع واحد				۱۵

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

گرایش الکترونیک - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)

نام درس	کد درس	ردیف	
پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد
الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۴۵	۱	۳
فیلتر و سنتز	۱۳۱۹۱۷۸	۲	۳
شبکه های مخابراتی	۱۳۱۹۱۶۲	۳	۳
مدارهای مجمع خطی CMOS	۱۳۱۹۱۶۷	۴	۳
پردازش سیگنال های دیجیتال	۱۳۱۹۱۵۰	۵	۳
طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۱۳۱۹۱۶۸	۶	۳
فیزیک مدرن	۱۱۱۳۲۸۰	۷	۳

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

گروایش الکترونیک - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲		
۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحثت ویژه	۳		
۳	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۳		
۴	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۵	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۶	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳		اصول سیستم های مخابراتی
۷	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب
به جای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط ویژه (بیماران خاص
و معلولان) هستند اعلام می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۱
۴	تخصصی الزامی	۲۳
۵	تخصصی انتخابی	۶
۶	تخصصی اختیاری	۱۲
جمع کل واحد		۱۴۰