

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

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

ترم 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						

ترم 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

لیست ارائه دروس

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۹۱۴

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۳۹ ۱۲۳۳۰۲۸	۷	
		۱۶	جمع واحد			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳			اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲ - ریاضی ۲	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۷

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳		ریاضی مهندسی	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳		همزمان با الکترونیک ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۱۳۵	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱		همزمان با سیستم های دیجیتال ۱	اصلی

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱		آزمارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۱۹۱۷۶	۷
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲		اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸
		۱۶		جمع واحد		

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	آر الکترونیک	۱		همزمان با الکترونیک ۲	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۵۱	آر ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۸	۱۳۱۹۱۴۱	آر سیستم های دیجیتال ۲	۱		آر سیستم های دیجیتال ۱ - همزمان با سیستم های دیجیتال ۲	اصلی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنسازی	۱			عمومی
	جمع واحد		۱۹			

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

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	۸۰ واحد	گذراندن 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	آژ سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی	اصلی	
۸	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
جمع واحد							

ترم هفتم							
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	۱۰۰ واحد	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی	
۳		دروس تخصصی انتخابی	۳				
۴	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی	

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

تخصصی الزامی	الکترونیک آنالوگ	۱		آز الکترونیک آنالوگ*	۱۳۱۹۱۷۳	۵
تخصصی الزامی	مدارهای پالس و دیجیتال - آز الکترونیک	۱		آز مدارهای پالس و دیجیتال*	۱۳۱۹۱۶۹	۶
			۳	دروس تخصصی اختیاری		۷
عمومی	تریبیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران انقلاب اسلامی ایران اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۳۱۷۴ ۱۲۲۰۴۲۴ ۱۲۲۰۴۷۸	۹
			۲۰		جمع واحد	

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		الکترونیک ۲- اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی الزامی
۳		دروس تخصصی اختیاری	۶		الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی*	۱		همزمان با مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۹۰۷۰	آز مدارهای مخابراتی*	۱		حفظ جزء سی قرآن کریم	فرهنگی
۶	۱۲۲۰۶۵۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۷	۱۲۲۳۰۴۴	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 شهربه با تائیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک-۲ ماشین های الکتریکی ۲
۲	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز	۳		سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲
۳	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳		اصول سیستم های مخابراتی
۴	۱۳۱۹۱۶۷	مدار های مجتمع خطی CMOS	۳		الکترونیک آنالوگ
۵	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها
۶	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳		سیستم های دیجیتال ۲
۷	۱۱۱۳۲۸۰	فیزیک ۲ - ریاضیات مهندسی	۳		

گرایش الکترونیک - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

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

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

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

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۱/۱۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت مجاز، مازاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد-نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیای دفاع مقدس	۲	اختیاری	