

## لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۳-۹۴

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

برنامه ۸ ترم 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						۱۸

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		۱ ریاضی	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		۱ فیزیک	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		۱ فیزیک	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه			دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲			
جمع واحد						۱۶

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۱	
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲	
اصلی	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳	
اصلی			۳	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۹۱۲۹	۴	
اصلی	فیزیک ۲ - ریاضی ۲		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۵	
پایه	فیزیک ۲	۱		آز فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۷	
				جمع واحد			
				۱۷			

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضی مهندسی		۳	سیگنالها و سیستم ها	۱۳۱۹۱۳۰	۱
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۱۳۱	۲
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۳۲	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۳۳	۴
اصلی	همزمان با الکترونیک ۱		۳	سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۴	۵
اصلی	همزمان با سیستم های دیجیتال ۱	۱		آز سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۶
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱		آزمدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۱۹۱۷۶	۷
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۸
				جمع واحد		
				۱۶		

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

قلم 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
<b>جمع واحد</b>						

قلم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۷۲	مدارس پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۲		طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	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: ۹۳-۹۴

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	۸
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۹	<b>جمع واحد</b>		

توم هفتہ

نام درس	کد درس	ردیف			
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	کد درس	ردیف
تخصصی الزامی	سیستم های دیجیتال ۲	۳		طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۱۳۱۹۱۵۲
تخصصی الزامی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳		پژوهش کارشناسی	۱۳۱۹۱۰۰
تخصصی الزامی	الکترونیک ۲	۳		دورس تخصصی اختیاری	۱۳۱۹۰۸۰
تخصصی الزامی	الکترونیک آنالوگ	۱		فیزیک الکترونیک	۱۳۱۹۱۷۳
تخصصی الزامی	مدارهای پالس و دیجیتال - آز الکترونیک	۱		آز الکترونیک آنالوگ*	۱۳۱۹۱۶۹
				آز مدارهای پالس و دیجیتال*	۱۳۱۹۱۶۹
			۳	دورس تخصصی اختیاری	۷
عمومی	تربیت بدنسی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸
		۲۰		<b>جمع واحد</b>	

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم هشتم

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

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

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

**لیست ارائه دروس****رشته: مهندسی برق (الکترونیک)****دانشگاه پیام نور****سال تحصیلی: ۹۴-۹۳****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 ورزش 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