

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه			۳	ریاضی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱	
پایه	ریاضی ۱ یا همزمان		۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۵۸	۲	
اصلی		۱		نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۹۰۲۶	۳	
پایه			۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۴	
پایه		۱		کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰۰۸	۵	
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۶	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۷	
۱۷				جمع واحد			

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱	
پایه	فیزیک ۱ - همزمان با ریاضی ۲		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲	
پایه	همzman با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳	
پایه	ریاضی ۱		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۷۷	۴	
پایه	فیزیک ۱	۱		آریزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۵	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۳۹ ۱۲۳۳۰۲۸	۶	
۱۵				جمع واحد			

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک)

ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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	همزمان با مدارهای الکتریکی ۱		۳	اندازه گیری الکتریکی	۱۳۱۹۰۱۲	۴
اصلی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۵
اصلی	فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۶
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۸
۱۸					جمع واحد	

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	همزمان با مدارهای الکتریکی ۲		۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	۱
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۲
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترو مغناطیس		۳	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۷	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۴
اصلی	همزمان با الکترونیک ۱		۳	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۵
اصلی	اندازه گیری الکتریکی	۱		آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱۳۱۹۰۱۶	۶
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۷
۱۸					جمع واحد	

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	تجزیه و تحلیل سیستمها		۳	سیستم‌های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۱
اصلی	الکترونیک ۱		۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۲
اصلی	تجزیه و تحلیل سیستمها- آمار و احتمالات مهندسی		۳	مخابرات ۱	۱۳۱۹۰۵۶	۳
اصلی	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۹۰۲۴	۴
اصلی	مدارهای منطقی	۱		آر مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۸۶	۵
اصلی	الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		آر الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۶
اصلی	همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	۱		آر ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۷
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
۱۷				جمع واحد		

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	فیزیک مدرن	۱۱۱۳۲۸۰	۱
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱		۳	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۵۰	۲
اصلی	همزمان با ماشین های الکتریکی ۲		۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۳
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- سیستم‌های کنترل خطی		۳	الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۱	۴
اصلی	طبق دستور العمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	۲		کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۵
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- آر الکترونیک ۱	۱		آر الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۶
اصلی	سیستم‌های کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		آر سیستم‌های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.			آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
			۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۸
۱۸				جمع واحد		

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک) ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- مدارهای منطقی		۳	تکنیک پالس	۱۳۱۹۰۸۱	۱
اصلی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	۳		بروژه کارشناسی	۱۳۱۹۱۸۰	۲
تخصصی (الزامی)	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۲	۳
تخصصی (الزامی)	همزمان با معماری کامپیوتر		۳	میکروپروسسورها	۱۵۱۱۰۹۳	۴
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲		۳	فیزیک الکترونیک	۱۳۱۹۰۸۰	۵
تخصصی (الزامی)	معماری کامپیوتر- آز مدارهای منطقی	۱		* آز معماری کامپیوتر*	۱۵۱۱۰۹۴	۶
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشتایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران انقلاب اسلامی ایران اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۳۱۷۴ ۱۲۲۰۴۲۴ ۱۲۲۰۴۷۸	۸
۱۹				جمع واحد		

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۹۱۰۰ قبل از نیمسال دوم ۹۳-۹۴ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه با کد ۱۳۱۹۱۸۰ نمی باشند

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	مخابرات ۱- الکترونیک ۳		۳	مدارهای مخابراتی	۱۳۱۹۰۶۸	۱
تخصصی (الزامی)	تکنیک پالس- الکترونیک ۲	۱		آز تکنیک پالس	۱۳۱۹۰۹۶	۲
تخصصی (الزامی)	همزمان با مدارهای مخابراتی	۱		آز مدارهای مخابراتی	۱۳۱۹۰۷۰	۳
تخصصی (الزامی)	همزمان با آز الکترونیک ۳	۱		* پروژه آز الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۹۷	۴
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۳- آز الکترونیک ۲	۱		آز الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۵	۵
تخصصی (الزامی)	میکروپروسسورها- آز معماری کامپیوتر	۱		* آز میکروپروسسورها*	۱۵۱۱۰۹۵	۶
اختیاری			۹	دروس اختیاری		۷
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۸
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۳۰۴۴	۹
۱۸				جمع واحد		

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (الکترونیک) ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

\* اخذ دو آزمایشگاه از سه آزمایشگاه فوق ضروری است.

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

دورس اختیاری					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		۲ الکترونیک
۲	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳		مدارهای مخابراتی
۳	۱۳۱۹۱۲۵	آز سیستم تلویزیون	۱		همزمان با سیستم تلویزیون
۴	۱۳۱۹۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ماشین های الکتریکی ۱
۵	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳		۳ الکترونیک
۶	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۲		۳ الکترونیک
۷	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
۸	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۲		میکروپروسسورها
۹	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲		

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۶
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۹
۴	تخصصی الزامی	۲۷
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

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

**لیست ارائه دروس****رشته: مهندسی برق(الکترونیک) ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱****دانشگاه پیام نور****سال تحصیلی: ۹۶-۹۷****مقطع کارشناسی****کد رشته: ۱۳۱۹۱۴**

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

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