

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه			۳	ریاضی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه	همزمان با ریاضی ۱		۳	فیزیک ۱	۱۱۱۲۲۵۸	۲
اصلی		۱		نقشه کشی صنعتی	۱۲۱۹۰۲۶	۳
پایه			۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۴
پایه		۱		کارگاه عمومی	۱۲۱۹۰۰۸	۵
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۶
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۷
				جمع واحد		
				۱۷		

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	۱۱۱۲۲۵۹	۲
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
پایه	ریاضی ۱		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۷۷	۴
پایه	فیزیک ۱	۱		آذیزیک ۱	۱۱۱۲۲۶۰	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	۱۲۲۳۰۳۹ ۱۲۲۳۰۲۸	۶
				جمع واحد		
				۱۵		

## دانشگاه پیام نور

## 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		آز فیزیک ۲	۱۱۱۱۲۶۳	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۸
۱۸				<b>جمع واحد</b>		

## 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	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	۱۲۲۳۰۲۶	۷
۱۸				<b>جمع واحد</b>		

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		آز مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۸۶	۵
اصلی	الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		آز الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۶
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
				جمع واحد		
				۱۶		

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- سیستم‌های کنترل خطی		۳	الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۱	۱
تخصصی (الزامی)	ریاضی مهندسی- الکترومغناطیس		۳	میدانها و امواج	۱۳۱۹۰۶۳	۲
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱		۳	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۵۰	۳
اصلی	همزمان با ماشین های الکتریکی ۲		۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۴
تخصصی (الزامی)	برنامه سازی کامپیوتر- مدار منطقی		۳	اصول میکرو کامپیوتراها	۱۵۱۱۰۴۱	۵
اصلی	طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	۲		کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۶
اصلی	سیستم‌های کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و	۱		آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	۱۲۱۱۴۱۰	
				۲۰	جمع واحد	

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (مخابرات) ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال: ۳۹۰۱:

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	میدانها و امواج		۳	آتن	۱۳۱۹۰۶۶	۱
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- تجزیه و تحلیل سیستمها		۳	فیلتر ها و سنتز مدار	۱۳۱۹۰۶۴	۲
تخصصی (الزامی)	مخابرات ۱		۳	مخابرات ۲	۱۳۱۹۰۶۲	۳
تخصصی (الزامی)	مخابرات ۱- الکترونیک ۳		۳	مدارهای مخابراتی	۱۳۱۹۰۶۸	۴
تخصصی (الزامی)	همزمان با مدارهای مخابراتی	۱		آز مدارهای مخابراتی*	۱۳۱۹۰۷۰	۵
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	۱		آز ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۶
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲	۱		آز الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۷
اصلی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت		۳	پروژه کارشناسی	۱۳۱۹۱۰۰	۸
عمومی	تربیت بدنسport	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۹
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۱۰
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
جمع واحد						

ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	میدانها و امواج		۳	مايكرو ويو ۱	۱۳۱۹۰۶۷	۱
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱	۱		آز الکترونیک ۳*	۱۳۱۹۰۶۵	۲
تخصصی (الزامی)	مايكرو ويو ۱	۱		آز مايكرو ويو ۱*	۱۳۱۹۰۶۹	۳
اختیاری			۹	دورس اختیاری		۴
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۵
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۴۴	۶
جمع واحد						

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

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

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

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

## دوروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۷۱	سیستم های انتقال ۱	۳		مخابرات ۱
۲	۱۳۱۹۰۷۳	سیستم های انتقال ۲	۳		مخابرات ۲- سیستم های انتقال ۱
۳	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پرتوژ	۳		ماشینهای الکترونیکی ۱
۴	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲
۵	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲		-
۶	۱۳۱۹۰۷۲	آزمایشگاه آتن	۱		آتن
۷	۱۳۱۹۰۷۴	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۱		سیستم های انتقال ۱
۸	۱۳۱۹۰۷۵	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	۱		همزمان با سیستم های انتقال ۲

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

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