

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی		۱		اصلی
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیووتر	۳			پایه
۵	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						۱۷

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱ - همزمان با ریاضی ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۴	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی ۱	پایه
۵	۱۱۱۲۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۶	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						۱۵

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	فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۵
اصلی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۶
اصلی	همزمان با اندازه گیری اکتریکی	۱		آز اندازه گیری و مدار ۱	۱۳۱۹۰۱۶	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	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
پایه	فیزیک ۲	۱		آز فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۶
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۷
		۱۸		جمع واحد		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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

قرم 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	ماشین‌های الکتریکی ۱		۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۵۰	۲
اصلی	الکترونیک ۱		۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۳
اصلی	همزمان با ماشین‌های الکتریکی ۲		۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۴
تخصصی (الزامی)	فیزیک ۱		۲	termodynamik	۱۳۱۵۲۹۴	۵
اصلی	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۹۰۲۴	۶
اصلی	الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار ۱	۱		آر الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۷
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
		۲۰		جمع واحد		

قرم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲		۳	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۱
اصلی	طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	۲		کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۲
تخصصی (الزامی)	بررسی سیستم‌های قدرت ۱		۳	عایقها و فشار قوی	۱۳۱۹۰۷۷	۳
تخصصی (الزامی)	ماشین‌های الکتریکی ۲		۳	ماشین‌های الکتریکی ۳	۱۳۱۹۰۷۶	۴
اصلی	ماشین‌های الکتریکی ۲	۱		آر ماشین‌های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۵
اصلی	مدارهای منطقی	۱		آر مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۸۶	۶
اصلی	سیستم‌های کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار ۱	۱		آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	۲		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۶		جمع واحد		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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

## قرم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۸۵	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳		بررسی سیستمهای کنترل خطی - ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی ( الزامی )
۲	۱۳۱۹۰۷۸	تولید و نیروگاه	۳		ترمودینامیک - ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی ( الزامی )
۳	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی	۳	۲	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۸۶	آز ماشین های الکتریکی ۲	۱		آز ماشین های الکتریکی ۱- ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی ( الزامی )
۶		درس اختیاری	۲		-	اختیاری
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تربیت بدنسازی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
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 باشد

## قرم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۷۹	حافظت و رله ها	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۲	تخصصی ( الزامی )
۲	۱۳۱۹۱۰۵	ماشین های مخصوص	۳		ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی ( الزامی )
۳	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرورایانه ها	۳		برنامه سازی کامپیوتر - مدار منطقی	تخصصی ( الزامی )
۴	۱۳۱۹۰۸۷	آز سیستمهای قدرت	۱		بررسی سیستمهای قدرت ۲	تخصصی ( الزامی )
۵		درس اختیاری	۶			اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۲			عمومی
جمع واحد						

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

دوروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳		عایقها و فشار قوی	
۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳		عایقها و فشار قوی	
۳	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ماشین های الکترونیکی ۱	
۴	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکترونیکی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱	
۵	۱۳۱۹۰۹۱	آزمایشگاه فشار قوی	۱		همزمان با عایقها و فشار قوی	
۶	۱۳۱۹۱۰۶	آزمایشگاه ماشین های مخصوص	۱		ماشین های مخصوص	
۷	۱۳۱۹۰۹۳	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۱		حافظت و رله ها	
۸	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲			

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 جسمانی ویژه (بیماران خاص و معمولان) هستند اعلام می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۶
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۸
۴	تخصصی الزامی	۲۸
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

لیست ارائه دروس

مقاطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۰

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

روشیه: مهندسی برق (قدرت) ترم ورود: ۳۹۰۱ ترم اعمال ۳۹۰۱

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۹۶/۴۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۱۹/۱۲/۹۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بررسق 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	بیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	