

| 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 | ۱۳۱۹۰۲۶ | ۳ |
| پایه | | | ۳ | برنامه سازی کامپیوتر | ۱۵۱۱۰۷۴ | ۴ |
| پایه | | ۱ | | کارگاه عمومی | ۱۳۱۹۰۰۸ | ۵ |
| عمومی | | | ۳ | فارسی عمومی | ۱۲۱۲۲۰۹ | 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 | 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 | | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱۱۱۲۲۶۰ | ۵ |
| عمومی | دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | | ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۱۲۲۳۰۳۹ | ۶ |
| | | | | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ۱۲۲۳۰۲۸ | |
| | ۱۵ | | | جمع واحد | | |

| 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 الکتریکی | 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: ۹۷-۹۸

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 | ترمودینامیک | ۱۳۱۵۲۹۴ | ۵ |
| اصلی | زبان خارجی | | ۲ | زبان تخصصی | ۱۳۱۹۰۲۴ | ۶ |
| اصلی | الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱ | ۱ | | آز 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 | | آز ماشین‌های الکتریکی ۱ | ۱۳۱۹۰۵۱ | ۵ |
| اصلی | مدارهای منطقی | ۱ | | آز مدارهای منطقی | ۱۵۱۱۰۸۶ | ۶ |
| اصلی | سیستم‌های کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری 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: ۹۷-۹۸

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

ترم هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|---|----------------|
| ۱ | ۱۳۱۹۰۸۵ | بررسی سیستمهای قدرت ۲ | ۳ | | بررسی سیستمهای قدرت ۱ - 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 | پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۵۶ | مخابرات ۱ | ۳ | | تجزیه و تحلیل سیستمها- 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 بدنی | عمومی |
| ۸ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | | | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۲۰۴۴۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | | | |
| | 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

ترم 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 میکرو کامپیوتر 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 جمعیت | 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

| دورس 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 الکتریکی ۱ | |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۸۸ | تاسیسات الکتریکی | 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 | | حفظاط و رله ها | |
| ۸ | ۱۳۱۹۰۶۰ | گزارش نویسی فنی | ۲ | | | |

درس 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 | ۸ |
| ۴ | تخصصی الزامی | ۲۸ |
| ۵ | عمومی | ۲۲ |
| جمع کل واحد | | ۱۴۰ |

لیست ارائه دروس

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۰

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۹۵/۹/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف 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 | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | اختیاری | |