

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

برنامه ۸ ترم مهندسی برق - مخابرات سال تحصیلی ۹۴-۹۳ (با سرفصل جدید) ترم ورود: ۲۹۳۱؛ ترم اعمال: ۲۹۳۱

قرم اول

| قرم اول | | | | | | |
|---------|----------|-----------|-----------|-----------------------|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| پایه | | | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ۱ |
| پایه | | | ۳ | فیزیک عمومی ۱ | ۱۱۱۳۲۵۸ | ۲ |
| پایه | | | ۳ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۱۵۱۱۰۷۴ | ۳ |
| اصلی | | ۱ | | نقشه کشی مهندسی | ۱۳۱۹۱۲۶ | ۴ |
| اصلی | | | ۱ | آشنایی با مهندسی برق | ۱۳۱۹۱۲۷ | ۵ |
| پایه | | ۱ | | کارگاه عمومی | ۱۳۱۹۰۰۸ | ۶ |
| عمومی | | | ۳ | فارسی عمومی | ۱۲۱۳۲۰۹ | ۷ |
| عمومی | | | ۳ | زبان خارجی | ۱۲۱۲۲۵۵ | ۸ |
| | | | | جمع واحد | | |
| | | | | ۱۸ | | |

تہم دوں

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | | ریاضی عمومی ۱ | پایه |
| ۲ | ۱۱۱۳۲۵۹ | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | | فیزیک عمومی ۱ | پایه |
| ۳ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | همزمان با ریاضی ۲ | پایه |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۲۸ | احتمال مهندسی | ۳ | | همزمان با ریاضی ۲ | پایه |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۱۵ | کارگاه برق | ۱ | | کارگاه عمومی | اصلی |
| ۶ | ۱۱۱۳۲۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱ | | فیزیک ۱ | پایه |
| ۷ | ۱۲۳۳۰۴۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم | | | | |
| جمع واحد | | ۱۶ | | | | |

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

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

| ترم چهارم | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| اصلی | ریاضیات 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 |
| ۱۶ | | | | جمع واحد | | |

توم پنجم

| کد درس | ردیف | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|------|----------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱۳۱۹۰۴۸ | ۱ | سیستمهای کنترل خطی | ۳ | | سیگنالها و سیستم ها | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۳۶ | ۲ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۲ | | ماشین های الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۳۷ | ۳ | الکترونیک ۲ | ۲ | | الکترونیک ۱ | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۳۸ | ۴ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | | سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۳۹ | ۵ | سیستم های دیجیتال ۲ | ۳ | | سیستم های دیجیتال ۱ | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۴۰ | ۶ | آز الکترونیک | ۱ | | همزمان با الکترونیک ۲ | اصلی |
| ۱۳۱۹۰۵۱ | ۷ | آز ماشین های الکتریکی ۱ | ۱ | | ماشین های الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۴۱ | ۸ | آز سیستم های دیجیتال ۲ | ۱ | | آز سیستم های دیجیتال -۱- همزمان با سیستم های دیجیتال ۲ | اصلی |
| ۱۲۲۹۱۲۷ | ۹ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | | | عمومی |
| ۱۲۱۵۴۳۱ | ۱۰ | تربيت بدني | ۱ | | | عمومی |
| جمع واحد | | | | | | |

توم ششم

| کد درس | ردیف | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|--------------|
| ۱۳۱۹۰۶۸ | ۱ | مدارهای مخابراتی | ۳ | | اصول سیستم های مخابراتی- الکترونیک ۲ | تخصصی الزامی |
| ۱۳۱۹۰۶۳ | ۲ | میدان ها و امواج | ۳ | | الکترومغناطیس | تخصصی الزامی |
| ۱۳۱۹۱۵۰ | ۳ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۳ | | سیگنال ها و سیستم ها | تخصصی الزامی |
| ۱۳۱۹۱۴۳ | ۴ | زبان تخصصی | ۲ | | زبان خارجی | اصلی |
| ۱۳۱۹۱۷۹ | ۵ | کارآموزی | ۲ | | طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی | تخصصی الزامی |
| ۱۳۱۹۱۴۴ | ۶ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳ | | ماشین های الکتریکی ۲ | اصلی |
| ۱۳۱۹۰۳۹ | ۷ | آز سیستمهای کنترل خطی | ۱ | | سیستمهای کنترل خطی | اصلی |
| ۱۲۲۳۰۲۷ | ۸ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | |
| ۱۲۲۳۰۲۹ | | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | | | | |
| ۱۲۱۱۴۱۰ | | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | | | | |
| جمع واحد | | | | | | |

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

ترم هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---|-----------|-----------|---|--------------|
| ۱ | ۱۳۱۹۱۵۸ | ریز موج و آنتن | ۳ | | میدانها و امواج | تخصصی الزامی |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۰۰ | پروژه کارشناسی | ۳ | | پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۷۱ | مخابرات دیجیتال | ۳ | | اصول سیستم های مخابراتی | تخصصی الزامی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۷۰ | * آز مدار های مخابراتی* | | ۱ | همزمان با مدارهای مخابراتی | تخصصی الزامی |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۵۹ | * آز پرداز ش سیگنال های دیجیتال* | | ۱ | پردازش سیگنال های دیجیتال | تخصصی الزامی |
| ۶ | | دروس تخصصی اختیاری | ۳ | | | |
| ۷ | | دروس تخصصی انتخابی | ۳ | | | |
| ۸ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | | ۱ | تریبیت بدنسport | عمومی |
| ۹ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | |
| | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | | | | |
| | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | | | | |
| | | جمع واحد | ۲۰ | | | |

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

ترم هشتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|
| ۱ | | دروس تخصصی انتخابی | ۳ | | | |
| ۲ | | دروس تخصصی اختیاری | ۹ | | | |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۶۰ | * آز مخابرات دیجیتال* | | ۱ | همزمان با مخابرات دیجیتال | تخصصی الزامی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۶۱ | * آز ریز موج و آنتن* | | ۱ | ریز موج و آنتن | تخصصی الزامی |
| ۵ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم | ۲ | | | فرهنگی |
| ۶ | ۱۲۲۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | | | عمومی |
| | | جمع واحد | ۱۶ | | | |

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

گرایش مخابرات - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز |
|------|---------|------------------------|-----------|-----------|--|
| ۱ | ۱۳۱۹۱۷۸ | فیلتر و سنتز مدار | ۳ | | سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲ |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۶۲ | شبکه های مخابراتی | ۳ | | اصول سیستم های مخابراتی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۶۳ | الکترونیک آنالوگ | ۳ | | الکترونیک ۲ |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۶۴ | سیستم های مخابرات نوری | ۳ | | اصول سیستم های مخابراتی - میدان ها و امواج |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۶۵ | مخابرات بی سیم | ۳ | | اصول سیستم های مخابراتی |
| ۶ | ۱۳۱۹۱۶۶ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ | | برنامه نویسی کامپیوتر |
| ۷ | ۱۱۱۱۴۳۵ | جبرخطی | ۳ | | ریاضی عمومی ۲ |

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

| 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 |