

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی		۱		اصلی
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر		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	۱۱۱۳۲۵۹	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	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق		۱	کارگاه عمومی	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۶			

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱ یا همزمان	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱ یا همزمان	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی	اصلی
۷	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۸	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱		۲		عمومی
جمع واحد			۲۰			

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		همزمان با مدارهای الکتریکی ۲	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳		الکترونیک ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱ - الکترو مغناطیس	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳		ریاضی مهندسی - الکترو مغناطیس	تخصصی (الزامی)
۶	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱		۱	اندازه گیری الکتریکی	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲		۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۸			

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳		همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱ - آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
جمع واحد		۱۹				

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۶	آنتن	۳		میدانها و امواج	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳		الکترونیک ۲ - سیستمهای کنترل خطی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۲۴	زبان خارجی	۲			اصلی
۴	۱۳۱۹۰۶۴	فیلتر ها و سنتر مدار	۳		الکترونیک ۲ - تجزیه و تحلیل سیستمهای	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۸۴	کارآموزی	۲		طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	اصلی
۶	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی - آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۸	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۹	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاقی (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد		۱۸				

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۷	مایکرو ویو ۱	۳		میدانها و امواج	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۲	مخابرات ۲	۳		مخابرات ۱	تخصصی (الزامی)
۳	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیووترها	۳		برنامه سازی کامپیووتر - مدار منطقی	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱		الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	اصلی
۶		دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
۷	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۱		تربیت بدنی ۱	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	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		۱۹				

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

قروم 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)	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱	۱		*آزمایشگاه الکترونیک ۳*	۱۳۱۹۰۶۵	۲
تخصصی (الزامی)	مايكرو ويو ۱	۱		*آزمایشگاه مايكرو ويو ۱*	۱۳۱۹۰۶۹	۳
تخصصی (الزامی)	همزمان با مدارهای مخابراتی	۱		*آزمایشگاه مدارهای مخابراتی*	۱۳۱۹۰۷۰	۴
اختیاری			۸	دورس اختیاری		۵
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۶
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
جمع واحد				جمع واحد		
۱۶						

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ د/۴۸۳۴ مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

## دورس اختیاری

نام درس	کد درس	ردیف
سیستم های انتقال ۱	۱۳۱۹۰۷۱	۱
سیستم های انتقال ۲	۱۳۱۹۰۷۳	۲
کنترل پرورژه	۱۳۱۴۰۴۴	۳
الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۴
گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۵
آزمایشگاه آتنن	۱۳۱۹۰۷۲	۶
آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۱۳۱۹۰۷۴	۷
آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	۱۳۱۹۰۷۵	۸
یکی از دروس تخصصی سایر گرایش های مهندسی برق		۹

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۶
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۱۱
۴	تخصصی الزامی	۲۷
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۲