

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۲-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه			۳	ریاضی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه	ریاضی ۱ یا همزمان		۳	فیزیک ۱	۱۱۱۱۲۵۸	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	۱۱۱۱۲۵۹	۲
پایه	همزان با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
پایه	ریاضی ۱		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۷۷	۴
اصلی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۵
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۳۹ ۱۲۳۳۰۲۸	۷
			۱۶	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 الکترونیکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۱ یا همزمان		۳	اندازه گیری الکترونیکی	۱۳۱۹۰۱۲	۴
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۱ یا همزمان		۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۵
اصلی	فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۶
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۸
			۲۰	جمع واحد		

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۲ یا همزمان		۳	تجزیه و تحلیل سیستمهای مدارهای منطقی	۱۳۱۹۰۲۲	۱
اصلی	الکترونیک ۱		۳	مدارهای الکترونیکی ۱	۱۵۱۱۰۷۷	۲
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۱- الکترو مغناطیس		۳	ماشین های الکترونیکی ۱	۱۳۱۹۰۱۷	۳
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۱		۳	مدارهای الکترونیکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۴
تخصصی (الزامی)	ریاضی مهندسی - الکترو مغناطیس		۳	میدانها و امواج	۱۳۱۹۰۶۳	۵
اصلی	اندازه گیری الکترونیکی	۱		آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱۳۱۹۰۱۶	۶
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۷
			۱۸	جمع واحد		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۲-۹۳

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

ترم پنجم										
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف				
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲ یا همزمان		۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۱				
اصلی	تجزیه و تحلیل سیستمها		۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۲				
اصلی	الکترونیک ۱		۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۳				
اصلی	تجزیه و تحلیل سیستمها- آمار و احتمالات مهندسی		۳	مخابرات ۱	۱۳۱۹۰۵۶	۴				
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱		۳	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۵۰	۵				
اصلی	کترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۶				
اخباری			۲	آشنای با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰	۷				
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸				
عمومی		۱		تریبیت بدنی ۱	۱۲۱۵۱۵۰	۹				
				۱۹	جمع واحد					
ترم ششم										
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف				
تخصصی (الرامی)	میدانها و امواج		۳	آنتن	۱۳۱۹۰۶۶	۱				
تخصصی (الرامی)	الکترونیک ۲- سیستمهای کنترل خطی		۳	الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۱	۲				
اصلی	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۹۰۲۴	۳				
تخصصی (الرامی)	الکترونیک ۲- تجزیه و تحلیل سیستمها		۳	فیلتر ها و سنتز مدار	۱۳۱۹۰۶۴	۴				
اصلی	طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی		۲	کارآموزی	۱۳۱۹۰۸۴	۵				
اصلی	مدارهای منطقی	۱		آز مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۸۶	۶				
اصلی	سیستمهای کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱		۱	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۷				
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	۱		آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۸				
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۰۰۲۷	۹				
				اخلاق اسلامی (مبانی و مقاصیم)	۱۲۳۰۰۲۹					
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	۱۲۱۱۴۱۰					
				۱۸	جمع واحد					
ترم هفتم										
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف				
تخصصی (الرامی)	میدانها و امواج		۳	مايكرو ويو ۱	۱۳۱۹۰۶۷	۱				
تخصصی (الرامی)	مخابرات ۱		۳	مخابرات ۲	۱۳۱۹۰۶۲	۲				
تخصصی (الرامی)	برنامه سازی کامپیوتر- مدار منطقی		۳	اصول میکرو کامپیوتراها	۱۵۱۱۰۴۱	۳				
تخصصی (الرامی)	الکترونیک ۲	۱		آز الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۴				
اصلی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		۳	پروژه کارشناسی	۱۳۱۹۱۰۰	۵				
اخباری	-		۳	دوروس اختیاری		۶				
عمومی	تریبیت بدنی ۱	۱		تریبیت بدنی ۲	۱۲۱۵۱۵۱	۷				
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشناي با قانون اساسی جمهوري اسلامي ايران	۱۲۲۲۱۷۴	۸				
				انقلاب اسلامي ايران	۱۲۲۰۴۴۴					
				انديشه سياسي امام خميني	۱۲۲۰۴۷۸					
				۱۹	جمع واحد					

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامي)	مخابرات-۱-الكترونيک ۳		۳	مدارهای مخابراتی	۱۳۱۹۰۶۸	۱
تخصصی (الزامي)	الكترونيک-۲-آز الكترونيک ۱	۱		* آزمایشگاه الکترونیک ۳*	۱۳۱۹۰۶۵	۲
تخصصی (الزامي)	مايكرو وبيو ۱	۱		* آزمایشگاه مايكرو وبيو ۱*	۱۳۱۹۰۶۹	۳
تخصصی (الزامي)	همزان 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	۱۲۲۳۰۴۴	۷
جمع واحد						
۱۶						

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴ د مرخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

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

دروس اختیاری						
نام درس	کد درس	ردیف	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
سیستم های انتقال ۱	۱۳۱۹۰۷۱	۱	۳		مخابرات ۱	
سیستم های انتقال ۲	۱۳۱۹۰۷۳	۲	۳		مخابرات-۲-سیستم های انتقال ۱	
کنترل پروژه	۱۳۱۴۰۴۴	۳	۳		رياضي مهندسی	
الكترونيک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۴	۳		الكترونيک ۲	
گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۵	۲		-	
آزمایشگاه آتنن	۱۳۱۹۰۷۲	۶		۱	آنلن	
آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۱۳۱۹۰۷۴	۷		۱	سیستمهای انتقال ۱	
آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	۱۳۱۹۰۷۵	۸		۱	سیستم های انتقال ۲ یا همزمان	
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 الزامي	۲۷
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۲