

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

برنامه ۸ ترم مهندسی برق - قدرت سال تحصیلی ۹۴-۹۳ (با سرفصل جدید) ترم ورود: ۹۳۱۰ ترم اعمال: ۹۳۱

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			پایه
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه
۴	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی		۱		اصلی
۵	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱			اصلی
۶	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک 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	۱۲۳۳۰۳۹	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			

قرم 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	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 مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۵	
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایش ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷	
				جمع واحد			
				۱۷			

قرم 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		آزمایش های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۶	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱		آزمایش های الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۱۹۱۷۶	۷	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸	
				جمع واحد			
				۱۶			

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

لیست ارائه دروس

سونت

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

قرم هفتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۵۳	۱			
تخصصی الزامی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳		پروژه کارشناسی	۱۳۱۹۱۸۰	۲			
تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱		۳	تاسیسات الکتریکی	۱۳۱۹۰۸۸	۳			
			۵	دروس تخصصی اختیاری		۴			
			۳	دروس تخصصی انتخابی		۵			
عمومی	تربیت بدنی	۱		*ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷			
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴				
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸				
				جمع واحد					
قرم هشتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲		۳	حافظت و رله ها	۱۳۱۹۰۷۹	۱			
تخصصی الزامی	همزمان با حفاظت و رله ها	۱		آز حفاظت و رله ها*	۱۳۱۹۱۵۴	۲			
تخصصی الزامی	همزمان با عایق ها و فشار قوی	۱		آز عایق ها و فشار قوی*	۱۳۱۹۱۵۵	۳			
تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱		آز تحلیل سیستم های قدرت*	۱۳۱۹۱۵۶	۴			
			۳	دروس تخصصی انتخابی		۵			
			۷	دروس تخصصی اختیاری		۶			
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۷			
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۸			
				جمع واحد					

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تأثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

گرایش قدرت - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۳۱۹۰۷۷	عاقیها و فشار قوی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳		ماشین های الکتریکی ۲	
۳	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳		ماشین های الکتریکی ۲	
۴	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۵	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۶	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳		ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	

گرایش قدرت - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			
۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳			
۳	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲	
۴	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی	
۵	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی	
۶	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲	
۷	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها	

دروس 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 معلولان) هستند اعلام می‌شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۱
۴	تخصصی الزمی	۲۳
۵	تخصصی انتخابی	۶
۶	تخصصی اختیاری	۱۲
جمع کل واحد		۱۴۰