

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقاطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۰

۳۹۳۱: بروزگرانه ۸ ترم مهندسی برق - قدرت سال تحصیلی ۹۴-۹۳ (با سرفصل جدید) ترم ورود ۳۹۳۱: ترم اعمال

ذمہ اول

قرم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری		نام درس	کد درس	ردیف
پایه			۳		ریاضی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه			۳		فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۵۸	۲
پایه			۳		برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	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		

دوم دو

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱
پایه	فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	احتمال مهندسی	۱۳۱۹۱۲۸	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	۱۲۲۳۰۳۹	۷
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

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	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 فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	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		آزمایش سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۶	
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱		آزمایش آزمایش های الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۱۹۱۷۶	۷	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸	
		۱۶		جمع واحد			

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	سیگنالها و سیستم ها		۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۱
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱		۲	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۲۶	۲
اصلی	الکترونیک ۱		۲	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۱۲۷	۳
اصلی	سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی		۳	اصول سیستم های مخابراتی	۱۳۱۹۱۲۸	۴
اصلی	سیستم های دیجیتال ۱		۳	سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۳۹	۵
اصلی	همزمان با الکترونیک ۲	۱		آز الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۶
اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۱- همزمان با سیستم های دیجیتال ۲	۱		آز سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۴۱	۷
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	۱		آز ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۸
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۹
عمومی		۱		تریبیت بدنی*	۱۲۱۵۴۳۱	۱۰
			۱۹	جمع واحد		

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی الانم	الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲		۳	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۱
تخصصی الزامی	گذراندن ۸۰ واحد	۲		کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۲
اصلی	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی برق	۱۳۱۹۱۴۳	۳
تخصصی	ماشین های الکتریکی ۲		۳	ماشین های الکتریکی ۳	۱۳۱۹۰۷۶	۴
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۴۴	۵
اصلی	سیستمهای کنترل خطی	۱		آز سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۶
تخصصی الزامی	آز ماشین های الکتریکی ۱- همزمان با ماشین های الکتریکی ۳	۱		آز ماشین های الکتریکی ۳*	۱۳۱۹۰۸۶	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۷	جمع واحد		

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی		۳	گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۴		دروس تخصصی اختیاری	۵			
۵		دروس تخصصی انتخابی	۳			
۶	۱۲۱۵۴۴۲	*ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
<b>جمع واحد</b>						

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۷۹	حافظت و رله ها	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۵۴	آز حافظت و رله ها*	۱		همزمان با حافظت و رله ها	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۵۵	آز عایق ها و فشار قوی*	۱		همزمان با عایق ها و فشار قوی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۱۵۶	آز تحلیل سیستم های قدرت*	۱		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
۵		دروس تخصصی انتخابی	۳			
۶		دروس تخصصی اختیاری	۷			
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>						
۱۷						

\* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

رشته: مهندس برق (قدرت)

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 قدرت - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها 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	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲
۳	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۴	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی
۵	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲
۶	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

دورس 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 معلومان) 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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ 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	