

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		ریاضی ۱ یا همزمان	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی		۱		اصلی
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۵	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۶	۱۲۱۲۲۰۹	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		همzman 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 الکترونیکی ۱	۳		فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱ یا همزمان	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مخاطبیس	۳		فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		اندازه گیری الکترونیکی یا همزمان	اصلی
۷	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۸	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۸

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		مدارهای الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی 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	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳		الکترونیک ۱ یا همزمان	اصلی
۶	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						۱۷

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	۲		فیزیک ۲	تخصصی (الزامی)
۶	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۸	۱۲۱۲۴۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۱۵۰	تربيت بدنی ۱	۱			عمومی
جمع واحد						۲۰

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۸۴	کارآموزی	۲		طبق دستورالعمل کارآموزی پخش فنی و مهندسی	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۵۱	آر ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۶	۱۵۱۱۰۸۶	آر مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۳۹	آر سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاقی کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )				
جمع واحد						۱۶

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۹۰۸۵	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱ - سیستمهای کنترل خطی - ماشین های الکترونیکی ۳	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۹۰۷۸	تولید و نیروگاه	۳		ترمودینامیک - ماشین های الکترونیکی ۳	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۹۱۰۰	پرتوژ کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	اصلی
۴	۱۳۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۹۰۸۶	آر ماشین های الکترونیکی ۲	۱		آر ماشین های الکترونیکی ۱- ماشین های الکترونیکی ۳	تخصصی (الزامی)
۶		درس اختیاری	۴		-	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.		
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۹۰۷۹	حافظت و رله ها	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۲	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۹۱۰۵	ماشین های مخصوص	۳		ماشین های الکترونیکی ۳	تخصصی (الزامی)
۳	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳		برنامه سازی کامپیوتر - مدار منطقی	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۹۰۸۷	آزمایشگاه سیستمهای قدرت	۱		بررسی سیستمهای قدرت ۲	تخصصی (الزامی)
۵		درس اختیاری	۶			اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ د مرخ ۴/۴۸۳۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

#### دورس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳		عایقها و فشار قوی
۲	۱۳۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و	۳		عایقها و فشار قوی
۳	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ریاضی مهندسی
۴	۱۳۹۰۸۸	تاسیسات الکترونیکی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
۵	۱۳۹۰۹۱	آزمایشگاه فشار قوی	۱	۳	عایقها و فشار قوی یا همزمان
۶	۱۳۹۱۰۶	آزمایشگاه ماشین های مخصوص	۱		ماشین های مخصوص
۷	۱۳۹۰۹۳	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۱		حفاظت و رله ها
۸	۱۳۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲		
۹		یکی از دروس تخصصی سایر گرایش های مهندسی برق			

لیست راهه دروس

رشته: مهندس برق - قدرت

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۲-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۰

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۶
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۱۰
۴	تخصصی الزامی	۲۸
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۲