

توم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳		پایه	
۲	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱ یا همزمان	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۱			اصلی
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوترا	۳			پایه
۵	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۱			پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی

قرم 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	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی

توم 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	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها- آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۶	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۸	۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۹	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۱۰	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۱	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی

قرآن

ترمیم هفتی

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	الکترونیک ۲- مدارهای منطقی	تخصصی (ざまみ)	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی (ざまみ)	تخصصی (ざまみ)
۳	۱۵۱۱۰۹۳	میکروروپرسورها	۳	معماری کامپیوتر یا همزمان	آزمایشی	آزمایشی
۴	۱۵۱۱۰۹۴	* آز معماری کامپیوتر *	۱	آزمایشی کامپیوتر- آز مدارهای منطق	آزمایشی	آزمایشی
۵	۱۳۱۹۰۹۷	* پروژه آز الکترونیک ۳	۱	همzman با آز الکترونیک ۳	آزمایشی	آزمایشی
۶	۱۳۱۹۰۶۵	آز الکترونیک ۳	۱	الکترونیک ۳- آز الکترونیک ۲	آزمایشی	آزمایشی
۷		دوروس اختیاری	۵		اختیاری	
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تریبیت بدنی ۲	۱	تریبیت بدنی ۱	عمومی	عمومی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۰۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				

لیست راهه دروس

رشته: مهندسی برق - الکترونیک

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۲-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۹۱۶

قرم هشتم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش فیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		۲	الکترونیک (الزامی)	
۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		۳	مخابرات ۱- الکترونیک	
۳	۱۳۱۹۰۹۶	آر تکنیک پالس	۱		۲	تکنیک پالس- الکترونیک	
۴	۱۳۱۹۰۷۰	آر مدارهای مخابراتی	۱		۱	همزمان با مدارهای مخابراتی	
۵	۱۵۱۱۰۹۵	آر میکروپروسسورها*	۱		۱	پکروپروسسورها- آر معماری کامپیو	
۶		دورس اختیاری	۶			اختیاری	
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی	
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی	
جمع واحد			۱۷				

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشتامه شماره ۹۳/۴۸۳۴ داده و بدان درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشتامه شماره ۹۲/۲/۱۴ بدون برداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

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

دورس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش فیاز	
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		۲	الکترونیک
۲	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳		۱	مدارهای مخابراتی یا همزمان
۳		آر سیستم تلویزیون	۱		۱	سیستم تلویزیون یا همزمان
۴	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پرتو	۳		۱	ریاضی مهندسی
۵	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳		۳	الکترونیک
۶	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۲		۳	الکترونیک
۷	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		۱	بررسی سیستمهای قدرت
۸	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲		-	
۹		یکی از دروس تخصصی سایر گرایش های مهندسی برق				

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