

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		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۱			اصلی
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۵	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۱			پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	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		همزمان 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	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهنج 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			

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 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	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		همزمان با مدارهای الکتریکی ۲	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		همزمان با الکترونیک ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		اندازه گیری الکتریکی	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						
۱۸						

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	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	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱		همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	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
جمع واحد						
۲۰						

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۴

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	فیزیک مدرن	۱۱۱۳۲۸۰	۱
تخصصی (الزامی)	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۲	۲
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲		۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۳
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- سیستمهای کنترل		۳	الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۱	۴
اصلی	طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی		۲	کارآموزی	۱۳۱۹۰۸۴	۵
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۶
اصلی	سیستمهای کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	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	
			۱۸	جمع واحد		

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- مدارهای منطقی		۳	تکنیک پالس	۱۳۱۹۰۸۱	۱
اصلی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		۳	پژوهه کارشناسی	۱۳۱۹۱۰۰	۲
تخصصی (الزامی)	همزمان با معماری کامپیوتر		۳	میکروپریوسورها	۱۵۱۱۰۹۳	۳
تخصصی (الزامی)	معماری کامپیوتر- آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		آزمایشگاه معماری کامپیوتر*	۱۵۱۱۰۹۴	۴
تخصصی (الزامی)	همزمان با آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱		*پژوهه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۹۷	۵
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۳- آر الکترونیک ۲	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰۶۵	۶
اختیاری			۵	دورس اختیاری		۷
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱		تربیت بدنی ۲	۱۲۱۵۱۵۱	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۹
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
			۲۰	جمع واحد		

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		مخابرات ۱- الکترونیک ۳	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۹۶	آز تکنیک پالس		۱	تکنیک پالس- الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۷۰	آز مدارهای مخابراتی		۱	همزان با مدارهای مخابراتی	تخصصی (الزامی)
۵	۱۵۱۱۰۹۵	آز میکروپروسسورها*		۱	میکروپروسسورها- آز معماری	تخصصی (الزامی)
۶		دروس اختیاری	۶			اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ مورخ ۴/۸۳۴ با مدارهای شهریه و با تائیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

* اخذ دو آزمایشگاه از سه آزمایشگاه فوق ضروری است.

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲
۲	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳		همزان با مدارهای مخابراتی
۳	۱۳۱۹۱۲۵	آز سیستم تلویزیون		۱	همزان با سیستم تلویزیون
۴	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ریاضی مهندسی
۵	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳		الکترونیک ۳
۶	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۲		الکترونیک ۳
۷	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
۸	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲		-
۹		یکی از دروس تخصصی سایر گرایش های مهندسی برق			

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