

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه			۳	ریاضی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه	همزمان با ریاضی ۱		۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۵۸	۲
اصلی		۱		نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۹۰۲۶	۳
پایه			۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۴
پایه		۱		کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰۰۸	۵
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۶
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۷
				جمع واحد		
				۱۷		

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱
پایه	فیزیک ۱ - همزمان با ریاضی ۲		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
پایه	ریاضی ۱		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۱۷۷	۴
پایه	فیزیک ۱	۱		ازمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۵
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
				جمع واحد		
				۱۵		

مزمور

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	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲
اصلی	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳
اصلی	همزمان با مدارهای الکتریکی ۱		۳	اندازه گیری الکتریکی	۱۳۱۹۰۱۲	۴
اصلی	فیزیک ۲- همزمان با ریاضی مهندسی		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۵
اصلی	همزمان با اندازه گیری الکتریکی	۱		آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱۳۱۹۰۱۶	۶
پایه	فیزیک ۲	۱		آز فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۸
				جمع واحد		
				۱۸		

ترمیم چهارم

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی برق (کنترل) ترم ورودی: ۳۹۰۱ ترم اعمال: ۳۹۰۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۲

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکترونیکی ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۱	۳		ماشین های الکترونیکی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۴۳۵	جبر خطی	۳		ریاضی ۲	تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۲۵	آز الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱ - آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشین های الکترونیکی ۱	۱		همزمان با ماشین های الکترونیکی ۲	اصلی
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
				۱۹	جمع واحد	

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمهای- آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۵۳	سیستم های کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۲		طبق دستورالعمل کارآموزی بخش فنی و مهندسی	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳		ماشین های الکترونیکی ۲	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی

اصلی	مدارهای منطقی	۱		آز مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۸۶	۶				
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱	۱		آز الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۷				
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	۱۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸				
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹					
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰					
جمع واحد										
قرم هفتم										
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف				
تخصصی (الزامی)	برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی		۳	اصول میکرو کامپیوتر ها	۱۵۱۱۰۴۱	۱				
تخصصی (الزامی)	سیستم های کنترل خطی- اندازه گیری الکتریکی		۳	ابزار دقیق	۱۳۱۹۰۵۴	۲				
اصلی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	۳		پژوهش کارشناسی	۱۳۱۹۱۸۰	۳				
تخصصی (الزامی)			۲	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۴				
تخصصی (الزامی)	سیستم های کنترل خطی		۳	کنترل صنعتی	۱۳۱۹۰۵۷	۵				
تخصصی (الزامی)	۲ الکترونیک		۳	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۶				
عمومی	تربیت بدنسی ۱	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۷				
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	۲۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۸				
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴					
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸					
جمع واحد										

دانشجویانی که درس پژوهه را با کد ۱۳۱۹۱۰۰ بازیابی کردند ملزم به اخذ درس پژوهه با کد ۱۳۱۹۱۸۰ نمی باشند

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳		ریاضی ۲- جبر خطی	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۵۸	سیستمهای کنترل پیشرفته	۳		سیستم های کنترل خطی- جبر خطی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۵۵	آر کترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی	تخصصی (الزامی)
۴		دروس اختیاری	۸			اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷	

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

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ماشین های الکتریکی ۱
۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
۳	۱۵۱۱۰۸۷	سازمان کامپیوتر	۲		اصول میکرو کامپیوترها
۴	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳		الکترونیک ۲
۵	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲		برنامه سازی کامپیوتر- مدارهای منطقی
۶	۱۳۱۹۰۵۹	کنترل کامپیوتری	۲		اصول میکرو کامپیوترها
۷	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۲		اصول میکرو کامپیوترها

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۵۶
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۸
۴	تخصصی الزامی	۲۸
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

دورس تربیت بدنه ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش
ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای درس تربیت بدنه
و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی
ویژه (بیماران خاص و معمولان) هستند اعلام می شود