

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
		۱۷		جمع واحد		

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	۱۱۱۷۱۷۷	۴
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۵
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۲۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
		۱۵		جمع واحد		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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	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	۱۲۲۳۰۲۵	۸
			۱۸	جمع واحد		

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	همزمان با مدارهای الکتریکی ۲		۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	۱
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۲
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱- الکترو مغناطیس		۳	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۷	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۴
اصلی	همزمان با الکترونیک ۱		۳	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۵
اصلی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۶
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۷
			۱۸	جمع واحد		

قلم 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 ۱	۳			اصلی
۳	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۴۳۵	جبرخطی	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 الکتریکی ۱	۱		همزمان با ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنسازی	۱			عمومی
۱۹					جمع واحد	

قلم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها- 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 الکتریکی ۲	اصلی

لیست ارائه دروس

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

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۲

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

اصلی	سیستمهای کنترل خطی- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		آز سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۵
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		آیین زندگی (اخلاق کاربردی) اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۲۳۰۲۷ ۱۲۲۳۰۲۹ ۱۲۱۱۴۱۰	۸
		۱۶		جمع واحد		

ترم 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		پژوهه کارشناسی	۱۳۱۹۱۸۰	۳
تخصصی (الزامی)			۲	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰۶۰	۴
تخصصی (الزامی)	سیستم های کنترل خطی		۳	کنترل صنعتی	۱۳۱۹۰۵۷	۵
تخصصی (الزامی)	الکترونیک ۲		۳	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۶
عمومی	تربیت بدنسportی ۱	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۷

عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران انقلاب اسلامی ایران اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۳۱۷۴ ۱۲۲۰۴۲۴ ۱۲۲۰۴۷۸	۸
جمع واحد						

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۹۱۰۰ قبل از نیمسال دوم ۹۴-۹۳ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه 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- جبرخطی	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۵۸	سیستمهای کنترل پیشرفته	۳		سیستم های کنترل خطی- جبرخطی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۵۵	آر. الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی	تخصصی (الزامی)
۴		دروس اختیاری	۸			اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۲			عمومی
جمع واحد						

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

دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۳۱۴۰۴۴	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	

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کد رشته: ۱۳۱۹۱۲

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

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۱۲/۱۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،تصویبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهرنشی	۲	اختیاری	
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	