

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 رده ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
		۱۵		جمع واحد		

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	۱۱۱۲۲۶۳	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		

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	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 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
جمع واحد						۱۹

ترم 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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۲

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 مقاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۲۳۰۲۷ ۱۲۲۳۰۲۹ ۱۲۱۱۴۱۰	۸
		۱۶		جمع واحد		

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳		برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	تخصصی (الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳		سیستم های کنترل خطی- اندازه گیری الکتریکی	تخصصی (الزامی)
۳	۱۳۱۹۱۸۰	پژوهه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲			تخصصی (الزامی)
۵	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی (الزامی)
۶	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲	تخصصی (الزامی)
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تربیت بدنسی ۱	عمومی

لیست ارائه دروس

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۹۱۲

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

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۹۱۰ قبل از نیمسال دوم ۹۳-۹۴ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه با کد ۱۳۱۹۱۸۰ نمی باشند

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

دوروس اختیاری						
پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
ماشین های الکتریکی ۱		۳	کنترل پروژه	۱۳۱۴۰۴۴	۱	
بررسی سیستمهای قدرت ۱		۳	تاسیسات الکتریکی	۱۳۱۹۰۸۸	۲	
اصول میکرو کامپیوترها		۲	سازمان کامپیوتر	۱۵۱۱۰۸۷	۳	
الکترونیک ۲		۳	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۲	۴	
برنامه سازی کامپیوتر- مدارهای منطقی		۲	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۳	۵	
اصول میکرو کامپیوترها		۲	کنترل کامپیوتری	۱۳۱۹۰۵۹	۶	
اصول میکرو کامپیوترها		۲	شبکه های کامپیوتری	۱۵۱۱۰۸۸	۷	

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس 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 ۲۰۸۹۵۲/۲/۲۲ مورخ ۹۵/۹/۱۲ و ۲/۸۵۷۶۱/۱۱ مورخ ۹۵/۹/۱۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات 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 شهروندی	۲	اختیاری	