

برنامه ۸ ترم مهندسی برق - کنترل سال تحصیلی ۹۳-۹۴ (با سرفصل جدید) ترم ورود: ۳۹۳۱ ترم اعمال: ۳۹۳۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه
۴	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی		۱		اصلی
۵	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱			اصلی
۶	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳			عمومی
جمع واحد						۱۸

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۴	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۵	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق		۱	کارگاه عمومی	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						۱۶

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	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲
اصلی	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳
اصلی			۳	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۹۱۲۹	۴
اصلی	فیزیک ۲ - ریاضی عمومی ۲		۳	الکترو مغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۵
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایش فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۶
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷
		۱۷		جمع واحد		

قرم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضیات مهندسی		۳	سیگنالها و سیستم ها	۱۳۱۹۱۳۰	۱
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۱۳۱	۲
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۳۲	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۳۳	۴
اصلی	همزمان با الکترونیک ۱		۳	سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۴	۵
اصلی	همزمان با سیستم های دیجیتال ۱	۱		آزمایش سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۶
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱		آزمایش آزمایش های الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۱۹۱۷۶	۷
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸
		۱۶		جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

رشته: مهندسی برق (کنترل)

نرم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		سیگنالها و سیستم ها	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲		الکترونیک ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳		سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳		سیستم های دیجیتال ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۱۴۰	آز الکترونیک	۱		همزمان با الکترونیک ۲	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۸	۱۳۱۹۱۴۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱		آز سیستم های دیجیتال ۱- همزمان با سیستم های دیجیتال ۲	اصلی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۹			

قرم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجی	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۲		گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۶		دروس تخصصی انتخابی	۳		سیستم های کنترل خطی	
۷	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستم های کنترل خطی	اصلی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

رشته: مهندسی برق (کنترل)

عومومی	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)	۱۲۳۳۰۲۷ ۱۲۳۳۰۲۹ ۱۲۱۱۴۱۰	۸
		۱۹	جمع واحد		

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۳۵	جبرخطی	۳		ریاضی ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳		سیستم های کنترل خطی - همزمان با جبرخطی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۱۴۶	* آز سیستم های کنترل دیجیتال	۱		سیستم های کنترل دیجیتال	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی
۶		دورس تخصصی اختیاری	۳			
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تریت بدنس	عمومی
۸	۱۳۱۹۱۴۷	* آز ابزار دقیق	۱		ابزار دقیق	تخصصی الزامی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
	جمع واحد			۲۰		

ترم هشتم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
			۹	دروس تخصصی اختیاری		۱	
			۳	دروس تخصصی انتخابی		۲	
تخصصی الزامی	کنترل صنعتی	۱		آز کنترل صنعتی*	۱۳۱۹۱۴۸	۳	
تخصصی الزامی	الکترونیک صنعتی	۱		آز الکترونیک صنعتی*	۱۳۱۹۰۵۵	۴	
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۵	
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۶	
				جمع واحد			

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

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

گرایش کنترل - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)						
نام درس	کد درس	ردیف	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
سیستم های کنترل غیرخطی	۱۳۱۹۱۴۹	۱	۳		سیستم های کنترل خطی	
الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۲	۳		الکترونیک ۲	
مبانی تحقیق در عملیات	۱۱۱۱۴۳۶	۳	۳		ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	
پردازش سیگنال های دیجیتال	۱۳۱۹۱۵۰	۴	۳		سیگنال ها و سیستم ها	
مبانی مکاترونیک	۱۳۱۹۱۵۱	۵	۳		سیستم های کنترل خطی	
طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۱۳۱۹۱۵۲	۶	۳		سیستم های دیجیتال ۲	

گرایش کنترل - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲		
۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۳	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۴	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲
۵	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۶	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳		اصول سیستم های مخابراتی

درس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعمال می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۱
۴	تخصصی الزامی	۲۳
۵	تخصصی انتخابی	۶
۶	تخصصی اختیاری	۱۲
جمع کل واحد		۱۴۰