

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

ترم اول

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه			۳	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۳۲۵۸	۲
پایه			۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۳
اصلی		۱		نقشه کشی مهندسی	۱۳۱۹۱۲۶	۴
اصلی			۱	آشنایی با مهندسی برق	۱۳۱۹۱۲۷	۵
پایه		۱		کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰۰۸	۶
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۷
عمومی			۳	زبان خارجی	۱۲۱۲۲۵۵	۸
				جمع واحد		

ترجمہ دوام

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱
پایه	فیزیک عمومی ۱		۳	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
پایه	همزمان با ریاضی ۲		۳	احتمال مهندسی	۱۳۱۹۱۲۸	۴
اصلی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۵
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۷
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
				جمع واحد		

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر- معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳			اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲ - ریاضی عمومی ۲	اصلی
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آر فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۱۳۰	سینگالها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی
۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳		همزمان با الکترونیک ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۱۳۵	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱		همزمان با سیستم های دیجیتال ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۶			

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸

کد رشته: ۱۳۱۹۱۳

قرم 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 الکترونیکی 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 بدنه	۱			عمومی
جمع واحد						

قرم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		اصول سیستم های مخابراتی- الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۰۶۳	میدان ها و امواج	۳		الکترومغناطیس	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۵	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۲		گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	۱		سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد						

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹

ترم هفتم						
کد درس	ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۵۸	۱	ریز موج و آنتن	۳		میدانها و امواج	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۸۰	۲	پروژه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۷۱	۳	مخابرات دیجیتال	۳		اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۷۰	۴	* آزمدار های مخابراتی*	۱		همزمان با مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۵۹	۵	* آز پرداز ش سیگنال های دیجیتال*	۱		پردازش سیگنال های دیجیتال	تخصصی الزامی
	۶	دورس تخصصی اختیاری	۳			
	۷	دورس تخصصی انتخابی	۳			
۱۲۱۵۴۳۲	۸	ورزش ۱	۱		تریبیت بدنسی	عمومی
۱۲۲۳۱۷۴	۹	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
۱۲۲۰۴۲۴		انقلاب اسلامی ایران				
۱۲۲۰۴۷۸		اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد	۲۰			

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

ترم هشتم						
کد درس	ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۱	دورس تخصصی انتخابی	۳			
	۲	دورس تخصصی اختیاری	۹			
۱۳۱۹۱۶۰	۳	* آز مخابرات دیجیتال*	۱		همزمان با مخابرات دیجیتال	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۶۱	۴	* آز ریز موج و آنتن*	۱		ریز موج و آنتن	تخصصی الزامی
۱۲۲۰۶۵۷	۵	حفظ جزء سی قرآن کریم	۲			فرهنگی
۱۲۲۳۰۴۴	۶	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

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

گرایش مخابرات - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز مدار	۳		سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲
۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳		اصول سیستم های مخابراتی
۳	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲
۴	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳		اصول سیستم های مخابراتی - میدان ها و امواج
۵	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳		اصول سیستم های مخابراتی
۶	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳		برنامه نویسی کامپیوتر
۷	۱۱۱۱۴۳۵	جبر خطی	۳		ریاضی عمومی ۲

گرایش مخابرات - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲
۳	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳		سیستم های دیجیتال ۲
۴	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۵	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۶	۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳		سیستم های کنترل خطی

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دورس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می‌شود.

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر 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 شهرondonی	۲	اختیاری	