

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳	-	پایه	پایه
۳	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش	۳	همزمان ریاضی ۱	همزمان ریاضی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۲۷۵	فیزیک حرارت	۲	همزمان ریاضی ۱	همزمان ریاضی ۱	پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳	-	-	عمومی
۶	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجه	۳	-	-	عمومی
جمع واحد		۱۷				

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	۱	ریاضی ۱	پایه
۳	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	۱	-	-	پایه
۴	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	-	-	پایه
۵	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	-	-	اصلی
۶	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۲	-	ریاضی ۱	پایه
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاعه	۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲			
جمع واحد		۱۷				

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	-	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۲	پایه
۳	۱۳۱۸۰۱۴	اصول توانبخشی وسائل و دستگاهها	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی	تخصصی
۴	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی	پایه
۵	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی	پایه
۶	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۱	همزمان با مدار ۱	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	عمومی
جمع واحد		۱۹				

دانشجویانی که در نیمسال اول ۹۵-۹۶ درس شیمی عمومی و آزمایشگاه (۱۱۱۴۳۵۹) را گذرانده اند به عنوان درس اختیاری محاسبه می شود. درخصوص درس فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه (۱۱۱۳۲۶۲) با دروس فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش و فیزیک حرارت معادل است که به دلیل تفاوت در ارزش واحدی امکان معادل سازی وجود ندارد زیرا باعث کسری واحد خواهد شد. بنابراین دروس مذکور از طریق اصلاح اقدام گردد.

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدار الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳		مدار الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳		مدار الکتریکی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	تخصصی
		انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
۶	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						۱۶

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳		الکترونیک ۱	اصلی
۲	۱۱۱۳۲۷۴	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳		فیزیک مکانیک موج و ارتعاش - فیزیولوژی و آزمایشگاه	پایه
۳	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		مدار ۲-ریاضیات مهندسی	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۴۸	سیستم های کنترل خطی	۳		مدارهای الکتریکی ۲-هم نیاز تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی
۶		انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد						۱۸

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی		۱	ماشین های الکتریکی	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۸۲	معماری کامپیوتر و سازمان آن		۳	مدار منطقی	تخصصی
۳	۱۳۱۸۰۶۰	کار آموزی در عرصه ۱		۳		اصلی
۴	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲		۳	الکترونیک ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی		۳	فیزیولوژی - فیزیک پزشکی	اصلی
۶	۱۳۱۸۰۲۰	حافظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی		۲	مدار ۱	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد						۱۷

درس آناتومی با کد ۱۳۱۸۰۸۰ جهت دانشجویانی که در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ گذرانده اند با درس آناتومی و آزمایشگاه با کد ۱۳۱۸۰۰۵ معادل سازی می شود.

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی		۱	مدار منطقی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستم های کنترل خطی	تخصصی
۳	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	۳		مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	تخصصی
۴	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک صنعتی	تخصصی
۵	۱۵۱۱۰۹۳	میکرو پروسسور	۳		الکترونیک ۲	تخصصی
۶	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳		-	تخصصی
۷	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱		-	اصلی
۸	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری		۱	اندازه گیری الکتریکی - مدار ۱ - مدار ۲	اصلی
۹	۱۳۱۵۴۳۲	وزرش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
	جمع واحد		۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۲	۱	الکترونیک ۲ - آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۸۰۶۱	کار آموزی در عرصه ۱	۲	۳	کار آموزی در عرصه ۱	اصلی
۳	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		فیزیک مکانیک - ریاضی ۲	تخصصی
۴	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکرو پروسسور		۱	میکرو پروسسور	تخصصی
۵	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳		استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی
۶	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۲		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	اصلی
۷		انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری	۲		برنامه نویسی کامپیوتر - مدار منطقی	اختیاری
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۹	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

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

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۱
۲	پایه	۳۵
۳	اختیاری	۶
۴	تخصصی الزامی	۲۶
۵	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل	
۲	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترو مکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲		کنترل خطی	
۳	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک*	۳		دینامیک	
۴	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳		ریاضیات مهندسی	
۵	۱۳۱۵۰۱۴	ترمو دینامیک و انتقال حرارت*	۳		فیزیک مکانیک و ریاضی ۲	
۶	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳		الکترونیک ۲	
۷	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتر مدارها	۳		الکترونیک ۲	
۸	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲		برنامه نویسی کامپیوتر و مدار منطقی	
۹	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		الکترونیک ۲و۱	
		جمع واحد	۲۴			

دانشجویان می بایست ۶ واحد دروس اختیاری را با توجه به امکانات مرکز اخذ نمایند . دروس ستاره دار دارای منبع می باشد .

دروس "تریت بدنه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تریت بدنه" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشname های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۶/۹/۲۲ و ۹۶/۱۲/۱۱ و ۹۶/۴/۴۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سواب مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری