

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه		۱		کارگاه عمومی	۱۱۱۵۰۶۴	۱
پایه			۳	ریاضی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۲
پایه			۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۰۹۴	۳
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۴
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۵
		۱۳		جمع واحد		

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک ۱، همزمان با ریاضی ۲		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۵	۱
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۰۹۶	۲
پایه	همzman با ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۹۴	۳
اصلی			۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۵۰۶۳	۴
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱۱۱۱۱۰۰	۵
اصلی	همzman با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیوتر	۱۱۱۵۲۴۳	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۷
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
		۱۷		جمع واحد		

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۷	۱
اصلی	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکترونیکی ۱	۱۱۱۵۰۶۵	۲
پایه	ریاضی ۱		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۳
اصلی	ریاضی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	ساختمان های گستته	۱۱۱۵۰۶۷	۴
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۶
		۱۵		جمع واحد		

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱		مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی
۳	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		برنامه سازی پیشرفته، زبان خارجه	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۷۶	مدارهای منطقی	۳		ساختمنهای گسسته، همزمان با مدارهای الکترونیکی	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۱۱	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته، ساختمنهای گسسته	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
<b>جمع واحد</b>						۱۷

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	اصلی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها	تخصصی
۵	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای منطقی	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
<b>جمع واحد</b>						۱۷

## دانشگاه پیام نور

## ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشینها	۱۱۱۵۱۵۷	۱
اصلی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها		۳	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۱۱۱۵۰۸۴	۲
اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	۱		آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۱۱۵۰۸۶	۳
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریز پردازنده	۱۱۱۵۰۸۶	۴
اصلی	زبان تخصصی، زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۱	۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱۱۱۵۱۳۳	۵
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	سیستم های عامل	۱۱۱۵۱۱۳	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۷
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
				جمع واحد		

## ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی		۳	اصول طراحی کامپایلرها	۱۱۱۵۰۸۰	۱
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱۱۱۵۰۸۸	۲
اصلی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریز پردازنده ۱	۱		آزمایشگاه ریز پردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۳
اصلی	سیستمهای عامل		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۵۰۹۲	۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار ۱	۱۱۱۵۱۴۶	۵
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				جمع واحد		

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری*	۳			اختیاری
۲		اختیاری**	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۵۱۰۱	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتمها	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۵	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		سیستمهای عامل	تخصصی
۶	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		اصول طراحی پایگاه داده ها	تخصصی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ مورخ ۹۲/۴/۸۳۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

ترم نهم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه***		۳	طراحی الگوریتمها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	تخصصی
۲	۱۱۱۵۱۱۸	کار آموزی***		۲	معماری کامپیوتر	تخصصی
۳		اختیاری**	۳			اختیاری
۴		اختیاری**	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۱			

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	۳		معادلات دیفرانسیل - برنامه‌سازی پیشرفته	اختیاری
۲	۱۱۱۵۰۹۳	شبیه سازی کامپیوتر	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اختیاری
۳	۱۱۱۵۱۱۹	مهندسي اينترنت	۳		معماري کامپيوتر- سистемهای عامل	اختیاری
۴	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کابردهای آن	۳		ساختمانهای گستته	اختیاری
۵	۱۱۱۵۱۲۰	گرافیک کامپیوتروی ۱	۳		ریاضی عمومی ۲ - برنامه‌سازی پیشرفته	اختیاری
۶	۱۱۱۵۱۲۱	گرافیک کامپیوتروی ۲	۳		گرافیک کامپیوتروی ۱	اختیاری
۷	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اختیاری
۸	۱۱۱۵۱۲۸	تحلیل و طراحی شی گرا	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اختیاری
۹	۱۱۱۵۲۶۷	آزمایشگاه شبکه	۱		شبکه های کامپیوتروی	اختیاری
۱۰	۱۱۱۵۱۳۴	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳		مهندسی نرم افزار ۲	اختیاری
		مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود:				
		۱۲				

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۱
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۲۵
۴	اختیاری	۱۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۹

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

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۵/۳ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان 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	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشگاهی دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناسنخه محیط زیست	۲			اختیاری