

دانشگاه پیام نور
برنامه ۵ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجه	۳			عمومی
۲		اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۴		فیزیک پایه ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۵		اصول کامپیوتر ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فارسی	۳			عمومی
۲		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۳		ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی
۴		اصول کامپیوتر ۲	۴		اصول کامپیوتر ۱	پایه و تخصصی الزامی
۵		ریاضیات گسسته	۴		ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۵			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			عمومی
۲		فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱، ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
۳		آزمایشگاه فیزیک پایه الکتریسته		۱	فیزیک پایه ۱، همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴		ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضیات گسسته	پایه و تخصصی الزامی
۵		آنالیز عددی ۱	۴		اصول کامپیوتر ۱، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۴			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۵ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		اصول کامپیوتر ۲	پایه و تخصصی الزامی
۲		جبر خطی عددی	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	پایه و تخصصی الزامی
۴		اختیاری	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
		جمع واحد	۱۴			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۲		پایگاه داده ها	۴		ذخیره و بازیابی اطلاعات	پایه و تخصصی الزامی
۳		اصول طراحی نرم افزار	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها و گذراندن ۸۵ واحد	پایه و تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
		جمع واحد	۱۴			

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		گرافیک کامپیوتری	۳		آنالیز عددی ۱	
۲		شبکه های کامپیوتری	۳		اصول کامپیوتر ۲، گذراندن حداقل ۵۰ واحد	
۳		سیستم های شی گرا	۳			
۴		روش تحقیق و گزارش نویسی	۳		گذراندن حداقل ۵۰ واحد	
		جمع واحد	۶			