

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۸۷-۸۶

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۰۸	زبان خارجه	۳			عمومی
۲		عمومی *	۲			عمومی
۳	۲۶۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۴	۲۶۳۰۲	فیزیک پایه ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۵	۲۶۳۰۳	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	۹۹۱۰۷	فارسی	۳			عمومی
۲		عمومی *	۲			عمومی
۳	۲۶۳۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی
۴	۲۶۳۰۷	اصول کامپیوتر ۲	۴		اصول کامپیوتر ۱	پایه و تخصصی الزامی
۵	۲۶۳۰۸	ریاضیات گسسته	۴		ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۶			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۹۹۱۰۹	تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۲	۲۶۳۰۵	فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱، ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
۳	۲۶۳۰۶	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتروسیسته		۱	فیزیک پایه ۱، همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۲۶۳۰۹	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		اصول کامپیوتر ۲	پایه و تخصصی الزامی
۵	۲۶۳۱۱	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضیات گسسته	پایه و تخصصی الزامی
۶	۲۶۳۱۷	آنالیز عددی ۱	۴		اصول کامپیوتر ۱، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی *	۲			عمومی
۲	۲۶۳۱۳	نظریه اتوماتا و زبانها	۳		ریاضیات گسسته، اصول سیستمهای کامپیوتری	پایه و تخصصی الزامی

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۸۷-۸۶

پایه و تخصصی الزامی	اصول کامپیوتر ۲، ریاضی عمومی ۲		۴	جبر خطی عددی	۲۶۳۱۴	۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها		۳	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۲۶۳۱۵	۴
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۲۶۳۱۶	۵
			۱۵	جمع واحد		

ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱		تربیت بدنی ۲	۹۹۱۱۰	۱
پایه و تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲		۴	آمار و احتمال ۱	۲۶۳۱۰	۲
پایه و تخصصی الزامی	نظریه اتوماتا و زبانها		۳	نظریه محاسبات	۲۶۳۱۸	۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها		۳	زبانهای برنامه سازی	۲۶۳۱۹	۴
پایه و تخصصی الزامی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۴	پایگاه داده ها	۲۶۳۲۰	۵
			۱۵	جمع واحد		

ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی			۲	عمومی *		۱
پایه و تخصصی الزامی	آمار و احتمال ۱		۴	آمار و احتمال ۲	۲۶۳۱۲	۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها و گذراندن ۸۵ واحد		۳	اصول طراحی نرم افزار	۲۶۳۲۱	۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها ، نظریه اتوماتا و زبانها		۳	کامپایلر ۱	۲۶۳۲۲	۴
تخصصی			۳	یک درس تخصصی گزینشی		۵
			۱۵	جمع واحد		

ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۹۹۱۱۲	۱
عمومی			۲	عمومی *		۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان و الگوریتمها، اصول سیستمهای کامپیوتری		۳	اصول سیستمهای عامل	۲۶۳۲۳	۳
پایه و تخصصی الزامی	ریاضیات گسسته		۳	منطق	۲۶۳۲۴	۴

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۱۷-۱۶

تخصصی			۳	یک درس تخصصی گرایشی		۵
اختیاری			۳	اختیاری**		۶
			۱۵	جمع واحد		

ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتمها، آمار و احتمال ۲		۳	شبیه سازی کامپیوتری	۲۶۳۲۵	۱
پایه و تخصصی الزامی	گذراند حداقل ۶۰ واحد		۳	اصول مدیریت	۲۶۳۲۶	۲
تخصصی			۳	یک درسی تخصصی گرایشی		۳
اختیاری			۳	اختیاری**		۴
اختیاری			۳	اختیاری**		۵
			۱۵	جمع واحد		

ترم نهم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی			۲	عمومی *		۱
اختیاری			۳	اختیاری**		۲
اختیاری			۳	اختیاری**		۳
			۸	جمع واحد		

* انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی.
 ** انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری.

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه محاسبات علمی

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
	اصول سیستمهای کامپیوتری		۳	برنامه ریزی خطی	۲۶۳۲۸	۱
	ریاضیات گسسته		۳	برنامه ریزی غیر خطی	۲۶۳۲۹	۲
	ریاضیات گسسته		۳	نرم افزار ریاضی	۲۶۳۳۰	۳
	ریاضیات گسسته		۴	آنالیز عددی ۲	۲۶۳۳۱	۴
	اصول کامپیوتر ۱، اصول سیستمهای کامپیوتری		۴	طراحی هندسی کامپیوتری	۲۶۳۳۲	۵
			۹	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۸۷-۸۶

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه سیستمهای اطلاعاتی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۶۳۳۳	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳		آنالیز عددی ۱	
۲	۲۶۳۳۴	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	۳		نظریه محاسبات یا تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۳	۲۶۳۳۵	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۳		نظریه محاسبات یا تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۴	۲۶۳۳۶	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	۳		نظریه محاسبات یا تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
		جمع واحد	۹			

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه سخت افزار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۶۳۳۷	مدارهای منطقی	۳		جبر خطی عددی	
۲	۲۶۳۳۸	معماری کامپیوتری	۳		اصول کامپیوتر ۲، مدارهای منطقی	
۳	۲۶۳۳۹	ریزپردازنده ۱	۳		معماری کامپیوتری	
		جمع واحد	۹			

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۶۳۲۷	پروژه		۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد و اجازه کمیته تخصصی	
۲	۲۶۳۴۰	هوش مصنوعی	۳		آمار و احتمال ۱، آنالیز عددی، اصول طراحی نرم افزار	
۳	۲۶۳۴۱	گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی ۲، اصول کامپیوتر ۲	
۴	۲۶۳۴۲	شبکه های کامپیوتری	۳		اصول کامپیوتر ۲، گذراندن حداقل ۸۵ واحد	
۵	۲۶۳۴۳	سیستم های شی گرا	۳		نظریه محاسبات ، شبیه سازی کامپیوتری	
۶	۲۶۳۴۴	مستند سازی نرم افزار	۳		نظریه محاسبات	
۷	۲۶۳۴۵	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳		گذراندن حداقل ۶۰ واحد	
		جمع واحد	۱۵			

**** دانشجویان این رشته می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر لیست اختیاری ارائه شده ، از لیست دروس اختیاری سایر زمینه ها غیر از زمینه انتخابی خود انتخاب یا می توانند از دروس الزامی تخصصی رشته های مهندسی نرم افزار و مهندسی فناوری اطلاعات به شرط رعایت پیشیناز انتخاب نمایند.**

لیست دروس عمومی

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۸۷-۸۶

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	گرایش
			۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۹۱۱۳	۱	۱- مبانی فقهی اسلام
	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۹۹۱۱۴	۲	
			۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۹۱۱۵	۳	۲- اخلاق اسلامی
			۲	انقلاب اسلامی ایران	۹۹۱۱۶	۴	۳- انقلاب اسلامی
			۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۹۱۱۷	۵	۴- تاریخ و تمدن اسلامی
			۲	تفسیر موضوعی قرآن	۹۹۱۱۸	۶	۵- آشنایی با منابع اسلامی