

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر  
كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۹۹-۹۸

**ترم اول**

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومي
۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومي
۳	۱۱۱۵۰۶۳	مباني كامپيوتر و برنامه سازي	۴			اصلي
۴	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه كامپيوتر*		۱	همزمان با مباني كامپيوتر و برنامه سازي	اصلي
۵	۱۱۱۱۰۹۹	رياضي عمومي ۱	۳			پايه
جمع كل			۱۴			

\*گذراندن این درس برای دانشجویان ورودی ۸۶ به بعد الزامی است.

**ترم دوم**

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسير موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط يك عنوان درسی می باشد.	عمومي
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسير موضوعی قرآن کریم				
۲	۱۱۱۳۰۹۴	فيزيك (۱)	۳			پايه
۳	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزيك (۱)		۱	فيزيك (۱) یا همزمان	پايه
۴	۱۱۱۵۰۶۸	برنامه سازي پیشرفته	۳		مباني كامپيوتر و برنامه سازي	اصلي
۵	۱۱۱۵۰۶۷	ساختمان های گسسته	۳		مباني كامپيوتر و برنامه سازي	اصلي
۶	۱۱۱۱۱۰۰	رياضي عمومي (۲)	۳		رياضي عمومي (۱)	پايه
جمع كل			۱۵			

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر  
كد ۱۵۱۱۴سال تحصيلی ۹۹-۹۸

**ترم سوم**

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومي
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فيزيك (۲)	۳		فيزيك (۱)	پايه
۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳		برنامه سازي پيشرفته و ساختمان هاي گسسته	اصلي
۴	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهاي منطقي	۳		ساختمان هاي گسسته	اصلي
۵	۱۱۱۵۰۷۹	ذخيره و بازياي اطلاعات	۳		برنامه سازي پيشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	پايه و تخصصي الزامي
۶	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)		۱	فيزيك (۲) (همزمان)	پايه
جمع کل			۱۵			

**ترم چهارم**

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومي
۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماري كامپيوتری	۳		مدارهاي منطقي	اصلي
۳	۱۱۱۵۱۵۷	نظريه زبانها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلي
۴	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسي نرم افزار (۱)	۳		ذخيره و بازياي اطلاعات	پايه و تخصصي الزامي
۵	۱۱۱۵۱۴۲	طراحي الگوريتم ها	۳		ساختمان داده ها	اصلي
۶	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصي	۲		برنامه سازي پيشرفته و زبان خارجي	اصلي
جمع کل			۱۶			

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر  
كد ۱۵۱۱۱۴سال تحصيلی ۹۹-۹۸

ترم : پنجم

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
۳	۱۲۱۸۱۰۱	اصول مدیریت	۳			پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۷۷	پایگاه داده ها	۴		ذخیره و بازیابی اطلاعات	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۷۰۷۷	آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		برنامه سازی پیشرفته	پایه و تخصصی الزامی
جمع کل			۱۸			

ترم : ششم

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۲	۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستمهای عامل	۳		اصول سیستمهای کامپیوتری	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳		ساختمان داده ها	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۷۱	کامپایلر ۱	۳		ساختمان داده ها، نظریه زبانها و ماشینها	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۱۱۰۷	نظریه محاسبات	۳		نظریه زبانها و ماشینها	پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		برنامه سازی پیشرفته، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
جمع کل			۱۸			

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر  
كد ۱۵۱۱۱۴سال تحصیلی ۹۹-۹۸

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۱۱۱۱۰۶	آنالیز عددی ۱	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، ریاضی عمومی۲	پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۷۰۷۸	آمار و احتمال ۲	۴		آمار و احتمال ۱	پایه و تخصصی الزامی
۳		درس اختیاری *	۳			
۴		درس اختیاری *	۳			
۵	۱۱۱۹۰۰۶	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	۳		ساختمان داده ها	پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع کل			۲۰			

\* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۱۱۵۱۷۳	منطق	۳		ساختمانهای گسسته	پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۹۰۰۸	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۵۱۷۴	شبیه سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده ها، آمار و احتمال ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری *	۳			
۵		درس اختیاری *	۳			
۶		درس اختیاری *	۳			
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
جمع کل			۲۰			

\* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

\*

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپيوتر  
كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۹۹-۹۸

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره/3/4834 د مورخ 92/2/14 بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

*لیست دروس اختیاری*

ردیف	كد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظري	عملي	
۱	۱۱۱۵۱۷۵	پروژه	۳		مهندسي نرم افزار ۱، پایگاه داده ها، اصول سیستمهاي عامل، روش تحقیق و گزارش نویسی
۲	۱۱۱۹۰۰۴	آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱
۳	۱۱۱۵۱۷۶	سیستمهاي اطلاعات مدیریت	۳		مهندسي نرم افزار ۱
۴	۱۱۱۹۰۱۳	گرافيك کامپيوتري	۳		رياضي عمومي ۲، برنامه سازي پیشرفته
۵	۱۱۱۹۰۱۵	سیستمهاي شیئی گرا	۳		زبانهاي برنامه سازي یا مهندسي نرم افزار ۱
۶	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعي	۳		ساختمان داده ها، منطق، آمار و احتمال ۲
۷	۱۱۱۹۰۱۶	مستندسازي نرم افزار	۳		مهندسي نرم افزار ۱
۸	۱۱۱۹۰۱۴	شبكه هاي کامپيوتري	۳		اصول سیستمهاي عامل
۹	۱۱۱۵۲۴۵	مباني فناوري اطلاعات	۳		
۱۰	۱۱۱۹۰۱۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳		
۱۱	۱۱۱۱۰۸۱	نظريه گراف و کاربردهاي آن	۳		ساختمانهاي گسسته
۱۲	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها		۱	پایگاه داده ها
مجموع واحدهاي اختیاري که باید گذرانده شود			۱۵		

\*دروس "تربیت بدنی ویژه " با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی " و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان ) هستند جایگزین می گردد.

دانشگاه پیام نور  
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر  
كد ۱۵۱۱۱۴سال تحصيلی ۹۹-۹۸

<p><b>قابل توجه دانشجویان:</b> بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ د مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.</p>						
ردیف	كد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری

عمومی	۲۲
اصلی	۲۸
پایه	۱۴
پایه تخصصی	۵۷
الزامی	
اختیاری	۱۵
جمع	۱۳۶