

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته: علوم کامپیووتر
کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۱
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۲
اصلی			۴	مبانی کامپیووتر و برنامه سازی	۱۱۱۵۰۶۲	۳
اصلی	همزان با مبانی کامپیووتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیووتر*	۱۱۱۵۰۴۳	۴
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۵
		۱۴		جمع کل		

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

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف املزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۱
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
پایه			۳	فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۴	۲
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۶	۳
اصلی	مبانی کامپیوuter و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۴
اصلی	مبانی کامپیوuter و برنامه سازی		۳	ساختمان های گسته	۱۱۱۵۰۶۷	۵
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۶
		۱۵		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته: علوم کامپیوتر
کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	نوع واحد		ردیف
				نظری	عملی	
۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک (۲)	۳			پایه
۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳			اصلی
۴	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳			اصلی
۵	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳			پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱			پایه
		مجموع کل	۱۵			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	نوع واحد		ردیف
				نظری	عملی	
۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتری	۳			اصلی
۳	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳			اصلی
۴	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار (۱)	۳			پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۴۲	طرایی الگوریتم ها	۳			اصلی
۶	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲			اصلی
		مجموع کل	۱۶			

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته: علوم کامپیووتر
کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۱
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۲
عمومی		۱		تربیت بدنی *	۱۲۱۵۴۳۱	۳
پایه و تخصصی الزامی			۳	اصول مدیریت	۱۲۱۸۱۰۱	۴
پایه و تخصصی الزامی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۴		پایگاه داده ها	۱۱۱۵۱۷۷	۵
پایه و تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲	۴		آمار و احتمال ۱	۱۱۱۷۰۷۷	۶
پایه و تخصصی الزامی	برنامه سازی پیشرفته	۴		اصول سیستمهاي کامپیوتري	۱۱۱۵۱۶۳	۷
		۲۰		جمع کل		

ترم : ششم

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

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
پایه و تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی، ریاضی عمومی ۲		۴	آنالیز عددی ۱	۱۱۱۱۱۰۶	۱
پایه و تخصصی الزامی	آمار و احتمال ۱		۴	آمار و احتمال ۲	۱۱۱۷۰۷۸	۲
			۳	درس اختیاری *		۳
			۳	درس اختیاری *		۴
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده‌ها		۳	تحليل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	۱۱۱۹۰۰۶	۵
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱ *	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				مع کل		
			۲۰			

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
پایه و تخصصی الزامی	ساختمانهای گستته		۳	منطق	۱۱۱۵۱۷۳	۱
پایه و تخصصی الزامی	تحليل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی		۳	مدیریت پروژه‌های نرم افزاری	۱۱۱۹۰۰۸	۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده‌ها، آمار و احتمال ۲		۳	شبیه‌سازی کامپیوتري	۱۱۱۵۱۷۴	۳
			۳	درس اختیاری *		۴
			۳	درس اختیاری *		۵
			۳	درس اختیاری *		۶
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
فرهنگی			۲	حفظ جزءی قرآن کریم *	۱۲۲۰۶۵۷	۸
			۲۰			
				مع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

*

دانشجویان محترم می‌توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳ د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهره و با تائید مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته: علوم کامپیوتر
کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۱۱۱۰۱۷۵	پروژه	۳		مهندسی نرم افزار ۱، پایگاه داده ها، اصول سیستم های عامل، روش تحقیق و گزارش نویسی
۲	۱۱۱۹۰۰۴	آنالیز عددی ۱	۴		
۳	۱۱۱۰۱۷۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		مهندسی نرم افزار ۱
۴	۱۱۱۹۰۱۳	گرافیک کامپیوترا	۳		ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته
۵	۱۱۱۹۰۱۵	سیستم های شیئ گرا	۳		زبانهای برنامه سازی یا مهندسی نرم افزار ۱
۶	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده ها، منطق، آمار و احتمال ۲
۷	۱۱۱۹۰۱۶	مستندسازی نرم افزار	۳		مهندسي نرم افزار ۱
۸	۱۱۱۹۰۱۴	شبکه های کامپیوترا	۳		اصول سیستم های عامل
۹	۱۱۱۰۲۴۵	مبانی فناوری اطلاعات	۳		
۱۰	۱۱۱۹۰۱۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳		
۱۱	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ساختمانهای گستته
۱۲	۱۱۱۰۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		پایگاه داده ها
۱۵		مجموع واحد های اختیاری که باید گذرانده شود			

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

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