

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۳		فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۱
عمومي		۳		زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۲
اصلي		۴		مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۱۱۱۵۰۶۳	۳
اصلي	همزمان با مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*	۱۱۱۵۲۴۳	۴
پايه		۳		رياضي عمومي 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
		نظري	عملي			
عمومي	دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط يك عنوان درسی می باشد.	۲		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۱
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
پايه		۳		فيزيك (۱)	۱۱۱۳۰۹۴	۲
پايه	فيزيك (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۶	۳
اصلي	مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۳		برنامه سازي پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۴
اصلي	مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۳		ساختمان های گسسته	۱۱۱۵۰۶۷	۵
پايه	رياضي عمومي (۱)	۳		رياضي عمومي (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۶
		۱۵		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۱
پایه	فیزیک (۱)		۳	فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۵	۲
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گسسته		۳	ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۳
اصلی	ساختمان های گسسته		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۴
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۵
پایه	فیزیک (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۶
		۱۵		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۱
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتری	۱۱۱۵۱۴۳	۲
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۳
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۴
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۵
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۶
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
اختیاری		۲		آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۱
عمومی		۲		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۲
عمومی		۱		تربیت بدنی *	۱۲۱۰۴۳۱	۳
پایه و تخصصی الزامی		۳		اصول مدیریت	۱۲۱۸۱۰۱	۴
پایه و تخصصی الزامی	ذخیره و بازبای اطلاعات	۴		پایگاه داده ها	۱۱۱۰۱۷۷	۵
پایه و تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲	۴		آمار و احتمال ۱	۱۱۱۷۰۷۷	۶
پایه و تخصصی الزامی	برنامه سازی پیشرفته	۴		اصول سیستمهای کامپیوتری	۱۱۱۰۱۶۳	۷
		۲۰		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۱
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
پایه و تخصصی الزامی	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳		اصول سیستمهای عامل	۱۱۱۰۱۷۲	۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها	۳		زبانهای برنامه سازی	۱۱۱۰۱۶۸	۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها، نظریه زبانها و ماشینها	۳		کامپایلر ۱	۱۱۱۰۱۷۱	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 تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
پایه و تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، 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 داده ها	۳		تحلیل 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 می باشد.	۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۲۰		جمع کل		

\* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

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

\* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

\*

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.

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

لیست دروس اختیاری

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری			
مهندسی نرم افزار ۱، پایگاه داده ها، اصول سیستمهای عامل، روش تحقیق و گزارش نویسی		۳	پروژه	۱۱۱۵۱۷۵	۱
آنالیز عددی ۱		۴	آنالیز عددی ۲	۱۱۱۹۰۰۴	۲
مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۱۱۱۵۱۷۶	۳
ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیوتری	۱۱۱۹۰۱۳	۴
زبانهای برنامه سازی یا مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستمهای شیئی گرا	۱۱۱۹۰۱۵	۵
ساختمان داده ها، منطق، آمار و احتمال ۲		۳	هوش مصنوعی	۱۱۱۹۰۱۲	۶
مهندسی نرم افزار ۱		۳	مستندسازی نرم افزار	۱۱۱۹۰۱۶	۷
اصول سیستمهای عامل		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۹۰۱۴	۸
		۳	مبانی فناوری اطلاعات	۱۱۱۵۲۴۵	۹
		۳	روش تحقیق و گزارش نویسی	۱۱۱۹۰۱۷	۱۰
ساختمانهای گسسته		۳	نظریه گراف و کاربردهای آن	۱۱۱۱۰۸۱	۱۱
پایگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱۱۱۵۱۴۵	۱۲
۱۵			مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		

\*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.

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