

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر
كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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 کامپیوتر و برنامه سازي	۴			اصلي
۴	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیوتر*		۱	همزمان با مباني کامپیوتر و برنامه سازي	اصلي
۵	۱۱۱۱۰۹۹	رياضي عمومي ۱	۳			پايه
جمع کل			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 فیزیک (۱)		۱	فيزيك (۱) یا همزمان	پايه
۴	۱۱۱۵۰۶۸	برنامه سازي پیشرفته	۳		مباني کامپیوتر و برنامه سازي	اصلي
۵	۱۱۱۵۰۶۷	ساختمان های گسسته	۳		مباني کامپیوتر و برنامه سازي	اصلي
۶	۱۱۱۱۱۰۰	رياضي عمومي (۲)	۳		رياضي عمومي (۱)	پايه
جمع کل			۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر
كد ۱۵۱۱۴ سال تحصيلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ترم سوم

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

ترم چهارم

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

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر
کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ترم : پنجم

ردیف	کد 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 بازبازی 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	کد 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 كامپيوتر

كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
پایه و تخصصي الزامي	مباني كامپيوتر و برنامه سازي، رياضي عمومي ۲		۴	آناليز عددي ۱	۱۱۱۱۱۰۶	۱
پایه و تخصصي الزامي	آمار و احتمال ۱		۴	آمار و احتمال ۲	۱۱۱۷۰۷۸	۲
			۳	درس اختياري *		۳
			۳	درس اختياري *		۴
پایه و تخصصي الزامي	ساختمان داده ها		۳	تحليل و طراحي سيستمهاي اطلاعاتي	۱۱۱۹۰۰۶	۵
عمومي	تربيت بدنی	۱		ورزش ۱ *	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومي	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط يك 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 كل		

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختياري

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	كد درس	ردیف
		عملي	نظري			
پایه و تخصصي الزامي	ساختمانهاي گسسته		۳	منطق	۱۱۱۵۱۷۳	۱
پایه و تخصصي الزامي	تحليل و طراحي سيستمهاي اطلاعاتي		۳	مدیریت پروژه هاي نرم افزاري	۱۱۱۹۰۰۸	۲
پایه و تخصصي الزامي	ساختمان داده ها، آمار و احتمال ۲		۳	شبیه سازي كامپيوتري	۱۱۱۵۱۷۴	۳
			۳	درس اختياري *		۴
			۳	درس اختياري *		۵
			۳	درس اختياري *		۶
عمومي			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
فرهنگی			۲	حفظ جزء سي قرآن کریم *	۱۲۲۰۶۵۷	۸
		۲۰		جمع كل		

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختياري

*

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر
كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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 كامپيوتري	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 كامپيوتري	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 کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

قابل توجه دانشجویان: 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، ملازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد 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
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

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