

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

ترم اول (یا دانشپذیری)

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
عمومی			۳	فارسی		۳
اصلی			۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۵۰۶۳	۴
اصلی	همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*	۱۱۱۵۲۴۳	۵
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۶
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
		۱۵		جمع کل		

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

*توجه: درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا

سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		۱		تربیت بدنی (۱)		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
پایه			۳	فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۴	۳
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۶	۴
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۵
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	ساختمان های گسسته	۱۱۱۵۰۶۷	۶
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته :علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲	-	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
عمومي		۳	-	زبان خارجه		۲
پايه	فيزيك (۱)	۳		فيزيك (۲)	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلي	برنامه سازي پيشرفته و ساختمان هاي گسسته	۳		ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۴
اصلي	ساختمان هاي گسسته	۳		مدارهاي منطقي	۱۱۱۵۱۳۹	۵
تخصصي	برنامه سازي پيشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	۳		ذخيره و بازيابي اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۶
پايه	فيزيك (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۷
		۱۸		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲		یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلي	مدارهاي منطقي	۳		معماري کامپیوتری	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلي	ساختمان داده ها	۳		نظريه زبانها و ماشين ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصي	ذخيره و بازيابي اطلاعات	۳		مهندسي نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلي	ساختمان داده ها	۳		طراحي الگوريتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلي	برنامه سازي پيشرفته و زبان خارجي	۲		زبان تخصصي	۱۲۲۵۰۰۸	۷
		۱۷		جمع کل		

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲		یکی از دروس معارف اسلامی		۱
پايه و تخصصي الزامي		۳		اصول مدیریت	۱۲۱۸۱۰۱	۲

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

تخصصی	ذخیره و بازتابی اطلاعات		۴	پایگاه داده‌ها	۱۱۱۵۱۷۷	۳
پایه و تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲		۴	آمار و احتمال ۱	۱۱۱۷۰۷۷	۴
پایه و تخصصی الزامی	برنامه‌سازی پیشرفته		۴	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۱۱۱۵۱۶۳	۵
			۱۹	جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		۱		تربیت بدنی (۲)		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
پایه و تخصصی الزامی	اصول سیستم‌های کامپیوتری		۳	اصول سیستم‌های عامل	۱۱۱۵۱۷۲	۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها		۳	زبانهای برنامه‌سازی	۱۱۱۵۱۶۸	۳
پایه و	ساختمان داده ها،		۳	کامپایلر ۱	۱۱۱۵۱۷۱	۴
پایه و	نظریه زبانها و		۳	نظریه محاسبات	۱۱۱۱۱۰۷	۵
پایه و	برنامه‌سازی پیشرفته،		۴	جبر خطی عددی	۱۱۱۱۱۰۵	۶
			۱۹	جمع کل		

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
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	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۱۱۱۹۰۰۶	۵
			۱۷	جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد	نام درس	کد درس	ردیف
---------	----------	----------	---------	--------	------

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته: علوم کامپیوتر

کد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

		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	شبيه سازي کامپيوتري	۱۱۱۵۱۷۴	۳
			۳	درس اختياري *		۴
			۳	درس اختياري *		۵
			۳	درس اختياري *		۶
عمومي			۱	جمعیت وتنظيم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۹		جمع کل		

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختياري

لیست دروس اختياري

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