

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیووتر

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	زبان خارجه		۲
عمومی			۳	فارسی		۳
اصلی			۴	مبانی کامپیووتر و برنامه سازی		۴
اصلی	همزمان با مبانی کامپیووتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیووتر*		۵
پایه			۳	ریاضی عمومی		۶
		۱۶		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
		عملی	نظری			
عمومی		۱		تریت بدنه (۱)		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
پایه			۳	فیزیک (۱)		۳
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)		۴
اصلی	مبانی کامپیووتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته		۵
اصلی	مبانی کامپیوuter و برنامه سازی		۳	ساختمان های گسته		۶
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)		۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیووتر

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
پایه	فیزیک (۱)		۳	فیزیک (۲)		۳
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گسته		۳	ساختمان داده ها		۴
اصلی	ساختمان های گسته		۳	مدارهای منطقی		۵
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها(همزمان)		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۶
پایه	فیزیک (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)		۷
		۱۷		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتری		۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها		۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)		۵
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طرایح الگوریتم ها		۶
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی		۲	زبان تخصصی		۷
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیوترو

ترم: پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
پایه و تخصصی الزامی			۳	اصول مدیریت		۲
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۴	پایگاه داده‌ها		۳
پایه و تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲		۴	آمار و احتمال ۱		۴
پایه و تخصصی الزامی	برنامه‌سازی پیشرفته		۴	اصول سیستمهای کامپیوتری		۵
		۱۷		جمع کل		

ترم: ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		۱		تریبیت بدنی (۲)		۱
پایه و تخصصی الزامی	اصول سیستمهای کامپیوتری		۳	اصول سیستمهای عامل		۲
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها		۳	زبانهای برنامه‌سازی		۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها، نظریه زبانها و ماشینها		۳	کامپیوچر ۱		۴
پایه و تخصصی الزامی	نظریه زبانها و ماشینها		۳	نظریه محاسبات		۵
پایه و تخصصی الزامی	برنامه‌سازی پیشرفته، ریاضی عمومی ۲		۴	جبر خطی عددی		۶
		۱۷		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		۱
پایه و تخصصی الزامی	آمار و احتمال ۱		۴	آمار و احتمال ۲		۲
			۳	درس اختیاری *		۳
			۳	درس اختیاری *		۴
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها		۳	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی		۵
		۱۷		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
برنامه نه ترمه طرح تجمیع رشته: علوم کامپیووتر

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
پایه و تخصصی الزامي	ساختمانهای گستته		۳	منطق		۱
پایه و تخصصی الزامي	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی		۳	مدیریت پروژهای نرم افزاری		۲
پایه و تخصصی الزامي	ساختمان داده ها، آمار و احتمال ۲		۳	شبیه سازی کامپیووتری		۳
			۳	درس اختیاری *		۴
			۳	درس اختیاری *		۵
			۳	درس اختیاری *		۶
		۱۸		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

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		۱
آنالیز عددی ۱		۴	آنالیز عددی ۲		۲
مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت		۳
ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیووتری		۴
زبانهای برنامه سازی یا مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستمهای شیئ گرا		۵
ساختمان داده ها، منطق، آمار و احتمال ۲		۳	هوش مصنوعی		۶
مهندسی نرم افزار ۱		۳	مستندسازی نرم افزار		۷
اصول سیستمهای عامل		۳	شبکه های کامپیووتری		۸
		۳	مبانی فناوری اطلاعات		۹
		۳	روش تحقیق و گزارش نویسی		۱۰
ساختمانهای گستته		۳	نظریه گراف و کاربردهای آن		۱۱
		۱۵	مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		