

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمه کاردانی رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)

سال تحصیلی ۹۰-۱۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجه	۳			عمومی
۲		اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۳		فیزیک ۱	۳			پایه
۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			اصلی
۵		ریاضی ۱	۳			پایه
۶		آزمایشگاه کامپیوتر		۱	همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فارسی	۳			عمومی
۲		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱، همزمان با ریاضی ۲	پایه
۳		آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱ یا همزمان	پایه
۴		ساختمان های گسسته	۳		ریاضی ۱ یا همزمان	اصلی
۵		برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۶		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
		جمع واحد	۱۶			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۲		آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲ یا همزمان	پایه
۳		آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی ۱	پایه
۴		زبان تخصصی	۲		برنامه سازی پیشرفته، زبان خارجه	اصلی
۵		مدارهای منطقی	۳		ساختمانهای گسسته	اصلی
۶		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۷		ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته، ساختمانهای گسسته	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمه کاردانی رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)

سال تحصیلی ۹۰-۱۹

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			عمومی
۲		ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها	تخصصی
۳		آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی	اصلی
۴		معماری کامپیوتر	۳		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، مدارهای منطقی	اصلی
۵		مهندسی نرم افزار ۱	۳		همزمان با ذخیره و بازیابی اطلاعات، ساختمان داده ها	تخصصی
۶		درس اختیاری**	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اصول طراحی پایگاه داده ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
		شبکه های کامپیوتری	۳		سیستمهای عامل یا همزمان	اصلی
۲		سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۳		پروژه		۳	اخذ در ترم آخر	تخصصی
۴		کارورزی		۱	گذراندن ۵۰ واحد درسی	تخصصی
۵		درس اختیاری**	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

** انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مهندسی اینترنت	۳		گذراندن ۴۵ واحد درسی	
۲		گرافیک کامپیوتری ۱	۳		گذراندن ۴۵ واحد درسی	
۳		سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		گذراندن ۴۵ واحد درسی	
۴		تحلیل و طراحی شی گرا	۳		مهندسی نرم افزار ۱	