

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

کد ۱۵۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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 کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۵۰۶۳	۴
اصلی	همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*	۱۱۱۵۲۴۳	۵
پایه			۳	ریاضی عمومی	۱۱۱۱۰۹۹	۶
اختیاری الزامی			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
		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		تریتی 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	۱۱۱۵۶۷	۶
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

کد ۱۵۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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)	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گستته		۳	ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۴
اصلی	ساختمان های گستته		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۵
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها(همزمان)		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۶
پایه	فیزیک (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۷
		۱۷		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتری	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۱۱۵۱۴۶	۵
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۷
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

کد ۱۵۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱۱۱۵۰۰۸	۱
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۹۴	۲
اصلی	زبان تخصصی	۱	۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱۱۱۵۱۳۳	۳
اصلی	برنامه سازی پیشرفته		۳	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۱۱۱۵۱۱۱	۴
اصلی	مدارهای منطقی	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۱۱۵۰۸۱	۵
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۶
		۱۵		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
اصلی	فیزیک ۲ یا همزمان		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۱۱۵۰۶۵	۱
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	سیستمهای عامل	۱۱۱۵۱۱۳	۲
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۳
تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱۱۱۵۱۱۷	۴
اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۰۹۵	۵
اصلی	سیستمهای عامل یا همزمان		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۵۰۹۲	۶
		۱۵		جمع کل		

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی	سیستمهای عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل	۱۱۱۵۱۱۶	۱
تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	مهندسی نرم افزار ۲	۱۱۱۵۱۱۵	۲
اصلی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمن داده ها		۳	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۱۱۱۵۰۸۴	۳
اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	۱		آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۱۱۵۰۸۶	۴
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۵
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۱۱۵۰۷۱	۶
اصلی	مدارهای الکترونیکی ۱		۳	مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۵۰۷۱	۷
		۱۵		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

حوزه معاونت آموزش و سنجش

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

کد ۱۵۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		۱		تریت بدنه (۲)		۱
تخصصی	شبکه‌های کامپیوترا، اصول طراحی پایگاه داده‌ها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار ^۲	۲		کارآموزی		۲
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۳
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۴
اصلی	معماری کامپیوترا		۳	ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۸۷	۵
تخصصی	نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده‌سازی زبانهای برنامه‌سازی		۳	اصول طراحی کامپیوترا	۱۱۱۵۰۸۰	۶
		۱۵		جمع کل		

ترم: نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی	طراحی الگوریتمها		۳	هوش مصنوعی	۱۱۱۵۱۰۱	۱
تخصصی	شبکه‌های کامپیوترا، اصول طراحی پایگاه داده‌ها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار ^۲	۳		پروژه	۱۱۱۵۰۹۸	۲
اختیاری			۳	درس اختیاری *		۳
اختیاری			۳	درس اختیاری *		۴
اصلی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۵۰۷۷	۵
اصلی	آزمایشگاه معماری کامپیوترا، ریزپردازنده ۱	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۶
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۵		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی رشته مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

کد ۱۵۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

لیست دروس اختیاری:

ردیف درس	نام درس	نوع واحد			پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	گرافیک کامپیوتری ۱	۳			ریاضی عمومی ۲، برنامه‌سازی پیشرفته
۲	شیوه‌سازی کامپیوتری	۳			مهندسی نرم افزار ۱
۳	روشهای محاسبات عددی	۳			معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته
۴	مهندسی اینترنت	۳			معماری کامپیوتر، سیستمهای عامل
۵	گرافیک کامپیوتری ۲	۳			گرافیک کامپیوتری ۱
۶	تحلیل و طراحی شی گرا	۳			مهندسی نرم افزار ۱
۷	مبانی فناوری اطلاعات	۳			
۸	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳			مهندسی نرم افزار ۱
۹	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳			مهندسی نرم افزار ۲
۱۰	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳			ساختمنهای گستته
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		۱۵			