

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)

کد ۹۱-۹۲۱۱۱۵۱۵۱۱۵ سال تحصیلی

ترم اول (دانشپذیری)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		یکی از دروس معارف اسلامی	-	۲		عمومی
۲		زبان خارجه	-	۳		عمومی
۳		فارسی		۳		عمومی
۴	۱۱۱۵۰۶۳	مبانی کامپیووتر و برنامه سازی		۴		اصلی
۵	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیووتر*	۱		همزمان با مبانی کامپیوuter و برنامه سازی	اصلی
۶	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی		۳		پایه
۱۶		جمع کل				

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

ترم دوم

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

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۲		یکی از دروس معارف اسلامی	۲			عمومی
۳	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک (۲)		۳	فیزیک (۱)	پایه
۴	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها		۳	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گستته	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی		۳	ساختمان های گستته	اصلی
۶	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	تخصصی
۷	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱		فیزیک (۲) (همزمان)	پایه
۱۵		جمع کل				

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)

کد ۹۱۵۱۱۱۵ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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	نظیره زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراطی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۷
		۱۶		جمع کل		

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
اصلی	فیزیک ۲	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۱۱۵۰۶۵	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
پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۵
اصلی	مدارهای منطقی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۱۱۵۰۸۱	۶
اختیاری الزامی			۲	اشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
		۱۷		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		۱	-	تریبیت بدنی (۲)		۱
عمومی		۲		یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلی	معماری کامپیوتر	-	۳	سیستمهای عامل	۱۱۱۵۱۱۳	۲
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۱۱۵۰۷۱	۳
اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	۱	-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۱۱۵۰۸۶	۴
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۵۰۷۰	۵
اصلی	سیستمهای عامل یا همزمان	-	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۵۰۹۲	۶
اصلی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	-	۳	طراطی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۱۱۱۵۰۸۴	۷
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)

کد ۱۵۱۱۱۵ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم: هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
اصلی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۵۰۷۷	۱
تخصصی	مدارهای الکترونیکی	-	۳	الکترونیک دیجیتال	۱۱۱۵۲۰۲	۲
تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۱۱۱۵۲۰۳	۳
اصلی	معماری کامپیوتر	-	۳	ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۸۷	۴
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۵
اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۰۹۵	۶
		۱۸		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، شبکه های کامپیوتری، الکترونیک دیجیتال، ریزپردازنده ۱	۲	-	کارآموزی		۱
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۲
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۳
تخصصی	شبکه های کامپیوتری	۱	-	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۱۱۵۲۰۹	۴
تخصصی	آمار و احتمال مهندسی، ریاضی مهندسی	-	۳	سیگنالها و سیستمها	۱۱۱۵۲۰۴	۵
تخصصی	الکترونیک دیجیتال، معماری کامپیوتر	-	۳	طراحی سیستمها VLSI	۱۱۱۵۲۰۵	۶
تخصصی	الکترونیک دیجیتال، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۱۱۱۵۲۰۶	۷
		۱۶		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)

کد ۱۵۱۱۱۵ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، شبکه های کامپیوتری، الکترونیک دیجیتال، ریز پردازنده ۱، سیگنالها و سیستمها	۳	-	پژوهش	۱۱۱۵۲۴۷	۱
اختیاری		-	۳	درس اختیاری *		۲
اختیاری		-	۳	درس اختیاری *		۳
تخصصی	سیگنالها و سیستمها	-	۳	انتقال داده ها	۱۱۱۵۲۰۷	۴
تخصصی	مدارهای الکتریکی ۲، سیگنالها و سیستمها	-	۳	سیستم های کنترل خطی	۱۱۱۵۲۰۸	۵
اصلی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریز پردازنده ۱	۱	-	آزمایشگاه ریز پردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۶
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۲		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			عملی	نظری	
۱	۱۱۱۵۱۲۰	گرافیک کامپیوتری ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته
۲	۱۱۱۵۲۱۰	ریز پردازنده ۱	-	۳	
۳	۱۱۱۵۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	-	۳	معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته
۴	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیلر	-	۳	نظیره زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی
۵	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	-	۳	ریز پردازنده ۱
۶	۱۱۱۵۲۴۵	مبانی فناوری اطلاعات		۳	
۷	۱۱۱۵۲۱۲	معماری سیستم های کامپیوتری	-	۳	ریز پردازنده ۱
۸	۱۱۱۵۲۱۳	طراحی خود کار مدارهای دیجیتال	-	۳	معماری کامپیوتر
۹		یک درس از دروس اختیاری یا تخصصی رشته مهندسی نرم افزار	-	۳	موافقت مرکز استان
۱۵		مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			