

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)

کد ۹۱-۹۲ سال تحصیلی ۱۵۱۱۱۵

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	۱۱۱۵۰۶۲	مبانی کامپیووتر و برنامه سازی		۴		اصلی
۵	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیووتر*	۱		همزان با مبانی کامپیووتر و برنامه سازی	اصلی
۶	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی		۳		پایه
		جمع کل	۱۶			

* 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 کامپیووتر 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
		جمع کل	۱۶			

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 (همزان)	تخصصی
۷	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱		فیزیک (۲) (همزان)	پایه
		جمع کل	۱۵			

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)

کد ۱۵۱۱۱۵ 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	مدارسی منطقی		۳	معماری کامپیووتر	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۰۷	۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی 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	مدارسی 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 برنامه‌سازی سیستم	۱۱۱۵۱۱۱	۴
پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۵
اصلی	مدارسی منطقی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۱۱۵۰۸۱	۶
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
		۱۷		جمع کل		

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرف "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 : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱۲۱۵۱۰۱	۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلی	معماری کامپیووتر	-	۳	سیستمهای عامل	۱۱۱۵۱۱۳	۲
اصلی	مدارسی الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۱۱۵۰۷۱	۳
اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معما ری کامپیووتر	۱	-	آزمایشگاه معما ری کامپیووتر	۱۱۱۵۰۸۶	۴
اصلی	مدارسی الکترونیکی ۱	-	۳	مدارسی الکترونیکی ۱	۱۱۱۵۰۷۰	۵
اصلی	شبکه های کامپیووتری	-	۳	شبکه های کامپیوuterی	۱۱۱۵۰۹۲	۶
اصلی	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	-	۳	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	۱۱۱۵۰۸۴	۷
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجمعی مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)

کد ۱۵۱۱۱۵ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
اصلی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱، مدارهای الکترونیکی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۰۷۷	۱
تخصصی	مدارهای الکترونیکی	-	۳	الکترونیک دیجیتال	۱۱۱۵۲۰۲	۲
تخصصی	مدارهای الکترونیکی ۱	-	۳	مدارهای الکترونیکی ۲	۱۱۱۵۲۰۳	۳
اصلی	معماری کامپیووتر	-	۳	ریزپردازندۀ ۱	۱۱۱۵۰۸۷	۴
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۵
اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۰۹۰	۶
		۱۸		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، شبکه های کامپیووتری، الکترونیک دیجیتال، ریزپردازندۀ ۱	۲	-	کارآموزی		۱
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۲
اختیاری		-	۳	درس اختیاری*		۳
تخصصی	شبکه های کامپیووتری	۱	-	آزمایشگاه شبکه های کامپیووتری	۱۱۱۵۲۰۹	۴
تخصصی	آمار و احتمال مهندسی، ریاضی مهندسی	-	۳	سینگنالها و سیستمها	۱۱۱۵۲۰۴	۵
تخصصی	الکترونیک دیجیتال، معماری کامپیووتر	-	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 تجمعی مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)

کد ۹۱۵۱۱۱۵ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، شبکه های کامپیووتری، الکترونیک دیجیتال، ریزپردازنده ۱، سیگنالها و سیستمها	۳	-	پروژه	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	سیستمهاي کنترل خطی	۱۱۱۵۲۰۸	۵
اصلی	آزمایشگاه معماری کامپیووتر، ریزپردازنده ۱	۱	-	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۶
عمومی			۱	جمیعت و تنظیم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۷		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۱۱۱۵۱۲۰	گرافیک کامپیووتری ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته
۲	۱۱۱۵۲۱۰	ریزپردازنده ۲	-	۳	ریزپردازنده ۱
۳	۱۱۱۵۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	-	۳	معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته
۴	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	-	۳	نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانها و برنامه سازی
۵	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	-	۳	ریزپردازنده ۱
۶	۱۱۱۵۲۴۵	مبانی فناوری اطلاعات	-	۳	
۷	۱۱۱۵۲۱۲	معماری سیستمهاي کامپیووتری	-	۳	ریزپردازنده ۱
۸	۱۱۱۵۲۱۳	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	-	۳	معماری کامپیووتر
۹		یک درس از دروس اختیاری یا تخصصی رشته مهندسی نرم افزار	-	۳	موافق مركز استان
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		۱۵			