

دانشگاه پیام نور

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

کد ۱۵۱۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم اول (یا دانشپذیری)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		یکی از دروس معارف اسلامی	۲	-		عمومی
۲		زبان خارجه	۳	-		عمومی
۳		فارسی	۳			عمومی
۴	۱۱۱۵۰۶۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			اصلي
۵	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیوتر*		۱	همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلي
۶	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی	۳			پایه
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع کل			۱۸			

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

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروسی ممکن است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱	۱۲۱۵۱۵۰	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 کامپیوتر و برنامه سازی	اصلي
۶	۱۱۱۵۰۶۷	ساختمان های گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلي
۷	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی (۲)	۳		ریاضی عمومی (۱)	پایه
جمع کل			۱۶			

دانشگاه پیام نور

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

کد ۱۵۱۱۱۳ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲	-	یکی از دروس معارف اسلامی		۱
پایه	فيزيك (۱)	۳		فيزيك (۲)	۱۱۱۳۰۹۵	۲
اصلي	برنامه سازي پیشرفته و ساختمان هاي گسسته	۳		ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۳
اصلي	ساختمان هاي گسسته	۳		مدارهاي منطقي	۱۱۱۵۱۳۹	۴
تخصصي	برنامه سازي پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	۳		ذخيره و بازياي اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۵
پایه	فيزيك (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۶
		۱۷		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲		یکی از دروس معارف اسلامی		۲
اصلي	مدارهاي منطقي	۳		معماري کامپیوتری	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلي	ساختمان داده ها	۳		نظريه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصي	ذخيره و بازياي اطلاعات	۳		مهندسي نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلي	ساختمان داده ها	۳		طراحي الگوريتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلي	برنامه سازي پیشرفته و زبان خارجي	۲		زبان تخصصي	۱۲۲۵۰۰۸	۷
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور

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

کد ۱۵۱۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		یکی از دروس معارف اسلامی	۲			عمومی
۲	۱۱۱۵۰۰۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۳	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۴	۱۱۱۵۱۳۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۱۱	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۶	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
جمع کل			۱۷			

ترم : ششم

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

ترم : هفتم

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

دانشگاه پیام نور

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

کد ۱۵۱۱۱۳ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومی			۱	تربیت بدنی (۲)	۱۲۱۵۱۵۱	۱
تخصصی	شبکه های کامپیوتری، اصول طراحی پایگاه داده ها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار ۲،		۲	کارآموزی	۱۱۱۵۱۳۲	۲
اختیاری		۳		درس اختیاری *		۳
اختیاری		۳		درس اختیاری *		۴
اصلی	معماری کامپیوتر	۳		ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۸۷	۵
تخصصی	نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳		اصول طراحی کامپایلر	۱۱۱۵۰۸۰	۶
			۱۵	جمع کل		

ترم : نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
تخصصی	طراحی الگوریتمها	۳		هوش مصنوعی	۱۱۱۵۱۰۱	۱
تخصصی	شبکه های کامپیوتری، اصول طراحی پایگاه داده ها، 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 کامپیوتر، ریزپردازنده ۱	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۶
عمومی		۱		جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
			۱۵	جمع کل		

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
	نظري	عملي			
ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته	۳		گرافیک کامپیوتری ۱	۱۱۱۵۱۲۰	۱
مهندسی نرم افزار ۱	۳		شبیه سازی کامپیوتری	۱۱۱۵۰۹۳	۲
معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته	۳		روشهای محاسبات عددی	۱۱۱۵۰۷۵	۳
معماری کامپیوتر، سیستمهای عامل	۳		مهندسی اینترنت	۱۱۱۵۱۱۹	۴
گرافیک کامپیوتری ۱	۳		گرافیک کامپیوتری ۲	۱۱۱۵۱۲۱	۵
مهندسی نرم افزار ۱	۳		تحلیل و طراحی شی گرا	۱۱۱۵۱۲۸	۶
	۳		مبانی فناوری اطلاعات	۱۱۱۵۱۳۶	۷
مهندسی نرم افزار ۱	۳		سیستمهای اطلاعات مدیریت	۱۱۱۵۱۲۷	۸
مهندسی نرم افزار ۲	۳		مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۱۱۱۵۱۳۴	۹
ساختمانهای گسسته	۳		نظریه گراف و کاربردهای آن	۱۱۱۱۰۸۱	۱۰
۱۵			مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		