

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

ترم اول (یا دانشپذیری)

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

* این دروس مخصوص دانشجویان ورودی از طریق کنگور سراسری است . ضمناً آن دسته از دانشجویان ورودی فراگیری که حد نصاب علمی (۵۰٪ نمره خام هر درس) را در این دروس کسب ننموده باشند نیز باید نسبت به اخذ مجدد این دروس اقدام نمایند .

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		تربیت بدنی (۱)		۱		عمومی
۲		اخلاق اسلامی	۲			عمومی
۳		فیزیک (۱)	۳			پایه
۴		آزمایشگاه فیزیک (۱)		۱	فیزیک (۱) یا همزمان	پایه
۵		برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۶		ساختمان های گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۷		ریاضی عمومی (۲)	۳		ریاضی عمومی (۱)	پایه
جمع کل			۱۶			

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		تفسیر موضوعی قرآن	۲	-		عمومی
۲		تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۲			عمومی
۳		فیزیک (۲)	۳		فیزیک (۱)	پایه
۴		ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گسسته	اصلی
۵		مدارهای منطقی	۳		ساختمان های گسسته	اصلی
۶		ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	تخصصی
۷		آزمایشگاه فیزیک (۲)		۱	فیزیک (۲) (همزمان)	پایه
جمع کل			۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲			عمومی
۳		معماری کامپیوتری	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۴		نظریه زبانها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۵		مهندسی نرم افزار (۱)	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۶		طراحی الگوریتم ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۷		زبان تخصصی	۲		برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی	اصلی
جمع کل			۱۷			

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
طرح تجميع مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	فیزیک ۲ یا همزمان	اصلی
۲		معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲	پایه
۳		شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی	اصلی
۴		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	-	برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۵		آمار و احتمال مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۶		آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی	اصلی
جمع کل			۱۵			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		تربیت بدنی (۲)	-	۱		عمومی
۲		سیستمهای عامل	۳	-	معماری کامپیوتر	اصلی
۳		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	-	۱	مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی
۴		آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	اصلی
۵		مدارهای الکترونیکی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶		شبکه های کامپیوتری	۳	-	سیستمهای عامل یا همزمان	اصلی
۷		طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	-	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	اصلی
جمع کل			۱۵			

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	اصلی
۲		الکترونیک دیجیتال	۳	-	مدارهای الکترونیکی	تخصصی
۳		مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی
۴		ریزپردازنده ۱	۳	-	معماری کامپیوتر	اصلی
۵		درس اختیاری*	۳	-		اختیاری
۶		ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی
جمع کل			۱۶			

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

ترم: هشتم

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

ترم: نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		پروژه	-	۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، شبکه‌های کامپیوتری، الکترونیک دیجیتال، ریزپردازنده ۱، سیگنالها و سیستمها	تخصصی
۲		درس اختیاری *	۳	-		اختیاری
۳		درس اختیاری *	۳	-		اختیاری
۴		انتقال داده‌ها	۳	-	سیگنالها و سیستمها	تخصصی
۵		سیستمهای کنترل خطی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲، سیگنالها و سیستمها	تخصصی
۶		آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	-	۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریزپردازنده ۱	اصلی
جمع کل			۱۶			

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

لیست دروس اختیاری:

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری			
ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته	-	۳	گرافیک کامپیوتری ۱		۱
ریزپردازنده ۱	-	۳	ریزپردازنده ۲		۲
معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته	-	۳	روشهای محاسبات عددی		۳
نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	-	۳	اصول طراحی کامپایلر		۴
ریزپردازنده ۱	-	۳	طراحی مدارهای واسط		۵
		۳	مبانی فناوری اطلاعات		۶
ریزپردازنده ۱	-	۳	معماری سیستمهای کامپیوتری		۷
معماری کامپیوتر	-	۳	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال		۸
موافقت مرکز استان	-	۳	یک درس از دروس اختیاری یا تخصصی رشته مهندسی نرم افزار		۹
۱۵			مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.