

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰  
طرح تجميع مهندسی فناوری اطلاعات

**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 کنکور 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 تجميع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم سوم

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

ترم چهارم

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

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹  
طرح تجميع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		مبانی فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۲		اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۳		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۴		شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۵		آمار و احتمالات کاربردی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶		آزمایشگاه شبکه		۱	همین‌باز با شبکه‌های کامپیوتری ۱	اصلی
جمع کل			۱۶			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی	اصلی
۲		مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اصلی
۳		سیستمهای عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۴		آزمایشگاه پایگاه داده‌ها		۱	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	اصلی
۵		اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی فناوری اطلاعات	اصلی
۶		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳		مبانی فناوری اطلاعات، شبکه‌های کامپیوتری ۱	تخصصی
جمع کل			۱۵			

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		آزمایشگاه سیستم عامل		۱	سیستمهای عامل	اصلی
۲		شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳		شبکه‌های کامپیوتری ۱	اصلی
۳		مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳		اصول و مبانی مدیریت	تخصصی
۴		اقتصاد مهندسی	۳		آمار و احتمالات کاربردی	اصلی
۵		تحقیق در عملیات	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۶		مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		فیزیک ۲	اصلی
جمع کل			۱۶			

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹  
طرح تجميع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم: هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		اندیشه اسلامی (۲)	۲			عمومی
۲		کارآموزی		۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	تخصصی
۳		درس اختیاری*	۳			اختیاری
۴		مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳		مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	تخصصی
۵		گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی عمومی ۲، برنامه‌سازی پیشرفته	تخصصی
۶		هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتمها	اصلی
جمع کل			۱۶			

ترم: نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		تجارت الکترونیکی	۲		اقتصاد مهندسی و شبکه‌های کامپیوتری ۱	تخصصی
۲		تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
۳		پروژه		۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	تخصصی
۴		درس اختیاری*	۳			اختیاری
۵		درس اختیاری*	۳			اختیاری
۶		مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
جمع کل			۱۵			

\* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱		سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		مهندسی نرم افزار ۱
۲		سیستمهای چندرسانه‌ای	۳		گرافیک کامپیوتری
۳		مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱
۴		شبیه‌سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده‌ها
۵		فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱
۶		نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ساختمانهای گسسته
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			۹		

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.