

برنامه ترمی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار روزانه و شبانه

نام درس	کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نوع درس
<b>ترم ۱</b>				
پایگاه داده پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۴	-	۳	اصلی
مهندسی نرم افزار پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۷	-	۳	اصلی
پردازش موازی		-	۳	اصلی
			مجموع ۹ واحد	
<b>تذکره: در ترم دوم انتخاب سه درس همراه با سمینار</b>				
<b>ترم ۲</b>				
سمینار	۱۲۲۶۳۹۱۴	-	۲	تخصصی
ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری		-	۳	اصلی
سیستمهای توزیع شده	۱۲۲۶۳۹۰۹	-	۳	تخصصی
داده کاوی		-	۳	اصلی
کامپایلر پیشرفته		-	۳	تخصصی
			مجموع ۱۱ واحد	
<b>ترم ۳</b>				

تمرکز تخصصی مدیریت داده ها				تمرکز تخصصی سیستم ها				
نام درس	کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد
شبکه های کامپیوتری پیشرفته		-	۳	تخصصی	وب معنایی		-	۳
رایانش گرید و خوشه ای		-	۳	تخصصی	بازیابی پیشرفته اطلاعات		-	۳
			مجموع ۶ واحد					مجموع ۶ واحد

<b>ترم ۴</b>				
پروژه تحقیق (پایان نامه)	۱۲۲۶۳۹۱۵	-	۶	تخصصی
			مجموع ۶ واحد	

جدول درس های کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار روزانه و شبانه

واحد		پیشنیاز	نام درس	کد درس
ع	ن			
درس های جبرانی				
	۳	-	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۲۲۶۲۰۷۸
	۳	-	معماری کامپیوتر	۱۲۲۶۲۰۸۲
	۳	-	طراحی الگوریتم ها	۱۲۲۶۲۰۸۴
	۳	-	سیستم های عامل	۱۲۲۶۲۰۸۳
	۳	-	پایگاه داده ها	۱۲۲۶۲۰۹۶
	۳	-	مهندسی نرم افزار	۱۲۲۶۲۰۹۸

درس های اصلی

واحد		پیشنیاز	نام درس	کد درس	واحد		پیشنیاز	نام درس	کد درس
ع	ن				ع	ن			
درس های اصلی									
	۳	-	پردازش موازی	-		۳	-	سیستم های عامل پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۲
	۳	-	الگوریتم های پیشرفته	-		۳	-	پایگاه داده پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۴
	۳	-	معماری نرم افزار	-		۳	-	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۷
	۳	-	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	-		۲	-	سمینار	۱۲۲۶۳۹۱۴
	۳	-	داده کاوی	-		۶	-	پایان نامه	۱۲۲۶۳۹۱۵
تذکر: گذراندن حداقل سه درس از درس های اصلی برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.									

### درس های تخصصی تمرکز سیستم ها

واحد	پیشنیاز	نام درس	کد درس	واحد		پیشنیاز	نام درس	کد درس
				ع	ن			
	۳	-	رایانش گرید و خوشه ای		۳	-	سیستم های توزیع شده	۱۲۲۶۳۹۰۹
		-	کامپایلر پیشرفته		۳	-	سیستم های عامل پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۲
	۳	-	سیستم های بی درنگ و نهفته		۳	-	سیستم های نرم افزاری اتکا پذیر	
	۳	-	کامپایلر پیشرفته		۳	-	رایانش ابری	
	۳	-	رایانش فراگیر و خودمختار		۳	-	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	
	۳	-	درستی یابی خودکار		۳	-	امنیت شبکه پیشرفته	
					۳	-	مدل های رایانش همروند	

**تذکر:** گذراندن حداقل چهار درس از درس های تخصصی و حداقل یک درس تخصصی از تمرکزهای دیگر برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

### درس های تخصصی تمرکز مدیریت داده ها

واحد	پیشنیاز	نام درس	کد درس	واحد		پیشنیاز	نام درس	کد درس
				ع	ن			
	۳	-	سیستم های تصمیم یار هوشمند		۳	-	پایگاه داده پیشرفته	۱۲۲۶۳۹۰۴
	۳	-	پایگاه داده های چندرسانه ای		۳	-	داده کاوی	
	۳	-	امنیت پایگاه داده ها		۳	-	نظریه اطلاعات و کدینگ	
	۳	-	پایگاه داده توزیعی و سیار		۳	-	موتورهای جستجو و وب کاوی	
	۳	-	مدیریت پایگاه دانش		۳	-	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	
	۳	-	شبکه های پیچیده پویا		۳	-	وب معنایی	
					۳	-	بازیابی پیشرفته اطلاعات	

**تذکر:** گذراندن حداقل چهار درس از درس های تخصصی و حداقل یک درس تخصصی از تمرکزهای دیگر برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.