

جدول دروس رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار مقطع کارشناسی ارشد

ادامه دروس گروه ۲		دروس های گروه ۱ (الزامی: ۳ درس)	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	مهندسی نیازمندی ها	۳	پردازش موازی
۳	معماری نرم افزار	۳	سیستم های عامل پیشرفته
۳	تکامل نرم افزار	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته
۳	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	الگوریتم های پیشرفته
۳	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳	پایگاه داده پیشرفته
۳	الگوها در مهندسی نرم افزار	۳	معماری نرم افزار
۳	آزمون نرم افزار	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری
۳	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳	داده کاوی
۳	توصیف و واریس برنامه ها	جمع ۹ واحد	
۳	تولید برنامه از توصیف صوری	دروس های گروه ۲ (الزامی: ۵ درس)	
۳	معماری سازمانی	تعداد واحد	نام درس
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	سیستم های توزیع شده
۳	پردازش موازی	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری
۳	الگوریتم های پیشرفته	۳	سیستم های نرم افزاری اتکا پذیر
۳	الگوریتم های تقریبی	۳	رایانش ابری
۳	داده ساختارهای پیشرفته	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته
۳	نظریه الگوریتمی بازی ها	۳	امنیت شبکه پیشرفته
۳	نظریه پیچیدگی	۳	مدل های رایانش همروند
۳	نظریه محاسبات پیشرفته	۳	رایانش گرید و خوشه ای
۳	الگوریتم های تصادفی	۳	سیستم های بی درنگ و نهفته
۳	هندسه محاسباتی	۳	سیستم های عامل پیشرفته
۳	هندسه محاسباتی پیشرفته	۳	کامپایلر پیشرفته
جمع ۱۲ واحد		۳	رایانش فراگیر و خودمختار
دروس های گروه ۳ (اختیاری: ۱ درس)		۳	درستی یابی خودکار
تعداد واحد	نام درس	۳	پایگاه داده پیشرفته
۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳	داده کاوی
۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳	نظریه اطلاعات و کدینگ
۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳	موتورهای جستجو و وب کاوی
۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	۳	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم
۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۳	۳	وب معنایی
۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۳	بازیابی پیشرفته اطلاعات
۳	یک درس از سایر گرایش ها	۳	سیستم های تصمیم یار
جمع ۳ واحد		۳	پایگاه داده های چند رسانه ای
دروس اصلی		۳	امنیت پایگاه داده ها
تعداد واحد	نام درس	۳	پایگاه داده توزیعی و سایر
۲	سمینار	۳	مدیریت پایگاه دانش
۶	پایان نامه	۳	شبکه های پیچیده پویا
جمع ۸ واحد		۳	

ترم اول: ۳ درس

ترم دوم: ۳ درس

ترم سوم: ۲ درس + سمینار

ترم چهارم: پایان نامه

انتخاب دروس جبرانی بر عهده گروه آموزشی موسسه می باشد.