

چارت دروس رشته کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

دروس گروه ۱ (حداقل ۹ واحد)		
پیش نیاز	تعداد واحد	عنوان درس
	۳	پردازش موازی
	۳	سیستم عامل پیشرفته
	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته
	۳	پایگاه داده پیشرفته
	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری
	۳	معماری نرم افزار
	۳	داده کاوی
	۳	الگوریتم های پیشرفته

دروس گروه ۲ (حداقل ۱۲ واحد)		
تمرکز سیستم ها		
پیش نیاز	تعداد واحد	عنوان درس
	۳	سیستم های توزیع شده
	۳	امنیت شبکه پیشرفته
	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری
	۳	سیستم های نرم افزاری اتکاپذیر
	۳	رایانش ابری
	۳	رایانش گرید و خوشه ای
	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته
	۳	سیستم های بی درنگ و نهفته
	۳	سیستم های عامل پیشرفته
	۳	کامپایلر پیشرفته
	۳	رایانش فراگیر و خودکار

دروس گروه ۲ (حداقل ۱۲ واحد)		
تمرکز مهندسی نرم افزار		
عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مهندسی نیازمندیها	۳	
معماری نرم افزار	۳	
تکامل نرم افزار	۳	
سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	
متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳	
الگوها در مهندسی نرم افزار	۳	
آزمون نرم افزار	۳	
مدیریت پروژه های نرم افزار	۳	
توصیف و واریسی برنامه ها	۳	
تولید برنامه از توصیف صوری	۳	
معماری سازمانی	۳	
مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	

- در صورت موافقت گروه دانشجویان می توانند حداکثر یک درس از تمرکزها یا رشته های دیگر را اخذ نمایند.
- دانشجویان موظف به گذراندن درس سمینار (۲ واحد) و پایان نامه (۶ واحد) می باشند.