

اختیاری (فقط ۱ درس) می تواند جایگزین گروه ۱ یا ۲ شود		سایر تمرکزها (حداقل ۱ درس)	گروه ۳ (حداقل ۴ درس) تمرکز مدیریت داده‌ها	گروه ۱ (حداقل ۳ درس)	جبرانی واحد های اجباری + (حداکثر ۲ درس به تشخیص گروه)
مباحث ویژه	سایر گرایش ها				
مباحث ویژه در نرم افزار ۱	شناسایی الگو	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	پایگاه داده پیشرفته	داده کاوی	روش تحقیق (اجباری)
	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	معماری سازمانی	داده کاوی	پایگاه داده پیشرفته	وصیت نامه امام (اجباری)
	تصویر برداری رقمی	رایانش گرید و خوشه ای	سیستمهای تصمیم یار	پردازش موازی	معماری کامپیوتر
	یادگیری ماشین	الگوریتمهای تصادفی	تحلیلهای و سیستمهای داده های حجیم	سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل
	بهینه سازی	سیستمهای توزیع شده	وب معنایی	ارزیابی کارآیی سیستمهای کامپیوتری	نظریه زبان
	نظریه یادگیری آمار	رایانش ابری	بازیابی پیشرفته	مهندسی نرم افزار پیشرفته	طراحی الگوریتمها
		نظریه محاسبات پیشرفته	موتورهای جستجو و وب کاوی	الگوریتمهای پیشرفته	مهندسی نرم افزار
		سیستم عامل پیشرفته	نظریه اطلاعات و کدینگ	معماری	پایگاه داده
		مهندسی نرم افزار پیشرفته	مدیریت پایگاه دانش		
		ارزیابی کارآیی سیستمهای کامپیوتری	امنیت پایگاه داده ها		
		پردازش موازی	پایگاه داده های چند رسانه ای		
			پایگاه داده توزیعی و سیار		

دانشجویانی که در دوره کاردانی یا کارشناسی خود هر یک از دروس جبرانی را نگذرانده باشند باید در ترم اول کارشناسی ارشد این دروس را اخذ نمایند .

همه دانشجویان در ترم اول باید تا قبل از حذف و اضافه با کپی کارنامه کاردانی و کارشناسی خود و پر نمودن فرم زیر، جهت اخذ دروس جبرانی یا معافیت از آنها به مدیر گروه مراجعه نمایند.

تذکر ۱ : درس سیستم عامل و کارگاه (۲ واحد) دوره کاردانی جایگزین درس سیستم عامل نمی شود.

تذکر ۲ : درس بانکهای اطلاعاتی جایگزین پایگاه داده می شود.

تذکر ۳ : درس سخت افزار جایگزین معماری کامپیوتر می شود.

تذکر ۴ : نمره قبولی دروس جبرانی ۱۲ بوده و در معدل شما بی اثر است.

تذکر ۵ : شهریه دروس جبرانی مطابق شهریه کارشناسی محاسبه می گردد. در صورتیکه در محاسبه شهریه شما اشکالی وجود دارد به آموزش مراجعه نمایید .

• دانشجوی ارشد نرم افزار باید علاوه بر دروس جبرانی

○ ۲۴ واحد درس تخصصی و اصلی

○ ۲ واحد سمینار

○ ۶ واحد پایان نامه

را بگذرانند.

فرم دروس جبرانی

نمبره	دروس جبرانی
	روش تحقیق (اجباری)
	وصیت نامه امام (اجباری)
	معماری کامپیوتر
	سیستم عامل
	نظریه زبان
	طراحی الگوریتمها
	مهندسی نرم افزار
	پایگاه داده

اینجانب دانشجوی رشته کارشناسی ارشد نرم افزار به شماره دانشجویی متعهد میگردم کلیه نمرات فوق را به صورت صحیح وارد نموده ام. در غیر اینصورت عواقب احتمالی به عهده اینجانب می باشد.

نام و نام خانوادگی

امضاء