

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	۰	گذراندن این دو درس برای همه دانشجویان الزامی است.
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	۰	
۳	دروس گرایش نرم افزار در مقطع کارشناسی ارشد	۶	۰	با نظر گروه، دانشجویان ملزم به گذراندن صفر تا شش واحد درسی از دوره کارشناسی ارشد گرایش نرم افزار به عنوان درس جبرانی هستند.
۴	انس با قرآن کریم	۱	۰	برای ورودی ۱۴۰۰ و بعد که در مقاطع قبلی نگذرانده اند اجباری است

دروس اصلی/تخصصی (۱۸ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	پردازش موازی	۳	۰	
۲	الگوریتم های پیشرفته	۳	۰	
۳	سیستم های توزیع شده	۳	۰	
۴	رایانش ابری	۳	۰	
۵	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۰	
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳	۰	
۷	مدل های رایانش همروند	۳	۰	
۸	داده کاوی	۳	۰	
۹	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	۰	
۱۰	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳	۰	
۱۱	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	۳	۰	
۱۲	وب معنایی	۳	۰	
۱۳	بازایی پیشرفته اطلاعات	۳	۰	
۱۴	داده کاوی	۳	۰	
۱۵	معماری نرم افزار	۳	۰	
۱۶	تکامل نرم افزار	۳	۰	
۱۷	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	۰	
۱۸	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳	۰	
۱۹	رایانش گرید و خوشه ای	۳	۰	
۲۰	سیستم های بی درنگ و نهفته	۳	۰	
۲۱	سیستم های تصمیم یار	۳	۰	
۲۲	کامپایلر پیشرفته	۳	۰	

۲۳	رایانش فراگیر و مختار	۳	۰
۲۴	رایانش گرید و خوشه ای	۳	۰
۲۵	سیستم های بی درنگ و نهفته	۳	۰
۲۶	پایگاه داده های چند رسانه ای	۳	۰
۲۷	امنیت پایگاه داده ها	۳	۰
۲۸	پایگاه داده توزیعی و سیار	۳	۰
۲۹	مدیریت پایگاه دانش	۳	۰
۳۰	شبکه های پیچیده پویا	۳	۰
۳۱	پایگاه داده های چند رسانه ای	۳	۰
۳۲	آزمون نرم افزار	۳	۰
۳۳	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳	۰
۳۴	توصیف و واریسی برنامه ها	۳	۰
۳۵	تولید برنامه از توصیف صوری	۳	۰
۳۶	معماری سازمانی	۳	۰
۳۷	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳	۰
۳۸	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	۳	۰
۳۹	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۳	۰
۴۰	حداکثر دو درس از سایر گرایش ها یا دانشکده ها با تایید دانشکده	۳	۰

رساله (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	رساله	۰	۱۸	در سه نیمسال و هر نیمسال ۶ واحد بایستی اخذ شود.

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	حداکثر ۱۰ واحد
اصلی تخصصی	۱۸
رساله	۱۸
جمع واحدهای موثر دوره	۳۶