



دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	کامپایلر پیشرفته	۳	۰
۲	ماشین‌های مجازی	۳	۰
۳	شبکه‌های عصبی	۳	۰
۴	داده کاوی	۳	۰
۵	پردازش تکاملی	۳	۰
۶	یادگیری ماشین	۳	۰
۷	روش‌های سیستم‌های فازی	۳	۰
۸	تصویر پردازش رقمی	۳	۰
۹	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر	۳	۰
۱۰	رمزنگاری و امنیت شبکه	۳	۰

دروس تخصصی			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	۰
۲	سیستم‌های خبره و مهندسی دانش	۳	۰
۳	سیستم‌های توزیع شده	۳	۰
۴	مباحث پیشرفته در مهندسی کامپیوتر	۳	۰
۵	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	۰
۶	طراحی نرم افزارهای مطمئن	۳	۰
۷	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰

هر دانشجو باید حداقل ۲ درس (۶ واحد) از دروس تخصصی را بگذراند.

نکته: دانشجویان بایستی در مقطع کارشناسی، درس وصایای حضرت امام را پاس نموده باشند، در غیر اینصورت در مقطع کارشناسی ارشد بایستی درس مذکور را اخذ و پاس نمایند.

هر دانشجو می‌تواند حداکثر ۲ درس (۶ واحد) از دروس اختیاری را بگذراند.

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳	۰
۲	مدل سازی و ارزیابی سیستم‌های کامپیوتری	۳	۰
۳	پایگاه داده پیشرفته	۳	۰
۴	ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر	۳	۰
۵	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	۰
۶	الگوریتم‌های موازی	۳	۰

هر دانشجو باید حداقل ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس اصلی را بگذراند.

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	اصول طراحی سیستم‌های عامل	۳	۰
۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	۰
۳	مهندسی نرم‌افزار	۳	۰
۴	طراحی الگوریتم‌ها	۳	۰
۵	روش تحقیق	۲	۰

اخذ درس جبرانی روش تحقیق برای کلیه دانشجویان که این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند الزامی می‌باشد. دروس جبرانی به تشخیص مدیر تحصیلات تکمیلی و طبق کارنامه و ریز نمرات کارشناسی دانشجو از دروس فوق انتخاب می‌شود. اخذ دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که این دروس را در مقطع کارشناسی نگذرانده و یا با نمره زیر ۱۲ گذرانده باشند، و یا در دوره کاردانی پاس نموده‌اند، الزامی می‌باشد. در ضمن نمره دروس جبرانی در کارنامه دانشجو جداگانه ثبت می‌شود و در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجو منظور نمی‌شود.

### تعداد کل واحدهای درسی (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس اصلی، تخصصی و اختیاری	۲۴
۲	سمینار	۲
۳	پایان نامه	۶
	جمع کل	۳۲

حداقل نمره برای پاس شدن دروس: ۱۲

مشروطی: معدل کمتر از ۱۴