

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر – گرایش معماری سیستم های کامپیوتری
(ورودی های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱)

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش تحقیق	۲	۰	گذراندن این درس برای تمامی دانشجویان الزامی است
۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	هر کدام از این دروس که در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شوند.
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	
۴	سیستم عامل	۳	۰	
۵	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده بایستی پاس شود.
۶	انس با قرآن کریم	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده بایستی پاس شود (ورودی ۱۴۰۰ و بعد)

دروس اصلی (گروه اول) (حداقل ۱۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	معماری کامپیوتر پیشرفته *	۳	۰	
۲	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته	۳	۰	
۳	طراحی سیستم های کم مصرف	۳	۰	
۴	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	۳	۰	
۵	آزمون و آزمون پذیری	۳	۰	
۶	سیستم های روی تراشه	۳	۰	
۷	تصدیق صحت سخت افزار	۳	۰	
۸	الگوریتم های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	۳	۰	
۹	سنتر سیستم های دیجیتال	۳	۰	
۱۰	طراحی مدار با فناوری نانو	۳	۰	
۱۱	معماری سیستم های موازی	۳	۰	
۱۲	معماری پردازنده های شبکه	۳	۰	
۱۳	معماری سامانه های ذخیره سازی داده	۳	۰	
۱۴	طراحی و ارزیابی سیستم های بی درنگ نهفته	۳	۰	
۱۵	حساب کامپیوتری	۳	۰	
۱۶	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	۰	
۱۷	سیتم های قابل باز پیکربندی	۳	۰	
۱۸	معماری پردازنده های اختصاصی سیگنال دیجیتال	۳	۰	
۱۹	شبکه های میان ارتباطی	۳	۰	
گذراندن حداقل ۴ درس (۱۲ واحد) از این دروس برای دانشجویان الزامی است - در میان دروس گذرانده شده از این گروه، حتما می بایست حداقل یکی از دروس از ردیف های ۱ تا ۱۰ و حداقل یک درس از ردیف های ۱۱ تا ۱۹ گذرانده شود. * اخذ درس معماری کامپیوتر پیشرفته برای تمامی دانشجویان الزامی است				

دروس اختیاری (گروه دوم) (حداکثر ۹ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	پردازش موازی	۳	۰	
۲	سیستم های توزیع شده و رایانش ابری	۳	۰	
۳	محاسبات کوانتومی	۳	۰	
۴	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	
۵	حسابگرهای زیستی	۳	۰	
۶	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۰	
۷	سیستم های کامپیوتری امن	۳	۰	
۸	طراحی با زبان های توصیف سخت افزار	۳	۰	
۹	فرآیندهای اتفاقی	۳	۰	
۱۰	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پر سرعت	۳	۰	
۱۱	سیستم عامل پیشرفته	۳	۰	
۱۲	طراحی مدار های آسنکرون	۳	۰	
۱۳	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	۳	۰	
۱۴	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۱	۳	۰	
۱۵	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۲	۳	۰	
۱۶	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۳	۳	۰	
۱۷	یک درس خارج از گرایش یا دانشکده باتایید دانشکده	۳	۰	
گذراندن حداکثر ۳ درس (۹ واحد) از این دروس برای دانشجویان مجاز است				

سمینار (۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	سمینار	۲	۰	گذراندن این درس برای تمامی دانشجویان الزامی است

پایان نامه (۶ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	پایان نامه	۰	۶	

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	حداکثر ۱۲ واحد
اصلی (گروه اول)	حداقل ۱۲ واحد
اصلی (گروه دوم)	حداکثر ۹ واحد
سمینار	۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد
جمع واحدهای موثر دوره (دروس جبرانی در واحدهای موثر محاسبه نمیشود)	۳۲ واحد
مجموع واحدهایی که در دوره کارشناسی ارشد به جز سمینار، پایان نامه و دروس جبرانی می بایست اخذ گردد ۲۴ واحد است	