

**لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر – گرایش معماری سیستم های کامپیوتری  
(ورودی های ۹۵ و بعد از آن)**

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

دروس اصلی (گروه اول) (حداقل ۱۲ واحد)				
توضیحات	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
	۰	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته *	۱
	۰	۳	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته	۲
	۰	۳	طراحی سیستم های کم مصرف	۳
	۰	۳	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	۴
	۰	۳	آزمون و آزمون پذیری	۵
	۰	۳	سیستم های روی تراشه	۶
	۰	۳	تصدیق صحت سخت افزار	۷
	۰	۳	الگوریتم های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	۸
	۰	۳	سنتز سیستم های دیجیتال	۹
	۰	۳	طراحی مدار با فناوری نانو	۱۰
	۰	۳	معماری سیستم های موازی	۱۱
	۰	۳	معماری پردازنده های شبکه	۱۲
	۰	۳	معماری سامانه های ذخیره سازی داده	۱۳
	۰	۳	طراحی و ارزیابی سیستم های بی درنگ نهفته	۱۴
	۰	۳	حساب کامپیوتری	۱۵
	۰	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۱۶
	۰	۳	سیتم های قابل باز پیکربندی	۱۷
	۰	۳	معماری پردازنده های اختصاصی سیگنال دیجیتال	۱۸
	۰	۳	شبکه های میان ارتباطی	۱۹
<p>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</p>				

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	

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