



لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر – گرایش معماری سیستم های کامپیوتری
(ورودی های مهر ماه ۱۴۰۲ و بعد از آن)

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی
--------------------	----------------

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 چنانچه در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی تحصیل گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود.
۳	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	
۴	سیستم عامل	۳	۰	
۵	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود.
۶	انس با قرآن کریم	۱	۰	چنانچه در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی تحصیل گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود. عناوین مشابه قابل قبول: آشنایی با قرائت و روان خوانی قرآن کریم، آشنایی با قرآن کریم، قرائت قرآن کریم، روخوانی قرآن کریم، تجوید قرآن کریم، حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم

دروس گروه اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳	۰	
۲	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته	۳	۰	
۳	سیستم های قابل باز پیکربندی	۳	۰	
۴	سنتز سیستم های دیجیتال	۳	۰	
۵	طراحی سیستم های دیجیتال کم مصرف	۳	۰	
۶	سیستم های توزیع شده	۳	۰	
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل ۴ درس از درس های گروه اول را اخذ کرده و بگذرانند.				

دروس گروه دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	الگوریتم های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	۳	۰	
۲	فناوری های حافظه	۳	۰	
۳	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پر سرعت	۳	۰	
۴	محاسبات کوانتومی	۳	۰	
۵	معماری پردازنده های شبکه	۳	۰	
۶	معماری پردازنده های سیگنال دیجیتال	۳	۰	
۷	حساب کامپیوتری	۳	۰	
۸	سیستم های روی تراشه	۳	۰	
۹	سیستم های ذخیره سازی داده	۳	۰	
۱۰	طراحی و مدل سازی سیستم های نهفته	۳	۰	
۱۱	سیستم های سایبر فیزیکی	۳	۰	
۱۲	پردازش موازی	۳	۰	
۱۳	رایانش ابری	۳	۰	
۱۴	سیستم عامل پیشرفته	۳	۰	

۱۵	طراحی سیستم های اتکاپذیر پیشرفته	۳	۰
۱۶	درستی سنجی سخت افزار	۳	۰
۱۷	آزمون و طراحی سیستم های آزمون پذیر	۳	۰
۱۸	امنیت و اعتماد سخت افزار	۳	۰
۱۹	امنیت کامپیوتر	۳	۰
۲۰	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۰
۲۱	ارزیابی کارایی سیستم ها و شبکه های کامپیوتری	۳	۰
۲۲	معماری افزاره های شبکه	۳	۰
۲۳	مباحث ویژه در معماری سیستم های کامپیوتری ۱	۳	۰
۲۴	مباحث ویژه در معماری سیستم های کامپیوتری ۲	۳	۰
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل ۲ درس از درس های گروه دوم را اخذ کرده و بگذرانند.			

دروس گروه سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	فرآیند های تصادفی	۳	۰	
۲	پردازش سیگنال های رقمی	۳	۰	
۳	رایانش تکاملی	۳	۰	
۴	یادگیری ماشین کاربردی	۳	۰	
۵	شناسایی الگو	۳	۰	
۶	نظریه بهینه سازی و کاربردهای آن در شبکه	۳	۰	
۷	نظریه الگوریتمی بازی ها	۳	۰	
۸	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	۰	
۹	الگوریتم های موازی	۳	۰	
۱۰	یک درس از سایر گرایش ها یا رشته ها	۳	۰	صرفاً با مجوز کتبی گروه مجاز است
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل یک درس از درس های گروه سوم را اخذ کرده و بگذرانند.				
دانشجویانی که میخواهند دو درس از دروس گروه سوم را اخذ کنند، لازم است مجوز کتبی درس دوم را از گروه اخذ نمایند.				

دروس الزامی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	سمینار	۲	۰	
۲	پایان نامه	۰	۶	

گذرانده شده	تعداد واحد	نوع درس
	طبق شرایط بخش توضیحات	جبرانی (دروس جبرانی در واحدهای موثر محاسبه نمیشود)
	حداقل ۱۲ واحد	گروه اول
	حداقل ۶ واحد	گروه دوم
	حداقل ۳ واحد	گروه سوم
	۲ واحد	سمینار
	۶ واحد	پایان نامه
	۳۲ واحد	جمع واحدهای موثر دوره
مجموع واحدهایی که در دوره کارشناسی ارشد به جز سمینار، پایان نامه و دروس جبرانی، می بایست اخذ گردد ۲۴ واحد است		
اینجانب..... مدیر گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر بدین وسیه گذراندم:	تاریخ و امضا	۲۶ واحد درسی جهت دفاع از پایان نامه توسط خانم/آقای..... را تایید می نمایم.
اینجانب..... مدیر گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر بدین وسیه گذراندم:	تاریخ و امضا	۳۲ واحد درسی جهت فارغ التحصیلی خانم/آقای..... را تایید می نمایم