



سرفصل رشته تحصیلی: مهندسی کامپیوتر، گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری (کد ۴۳۰)
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد (ویژه ورودی‌های ۹۴ و مابعد)

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس
		ع	ن	
-	-	۰	۳	حساب کامپیوتری
-	-	۰	۳	ارزیابی کارآیی سیستم‌های کامپیوتری
-	-	۰	۳	سیستم‌های قابل بازپیکربندی
-	-	۰	۳	معماری پروژه‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال
-	-	۰	۳	شبکه‌های میان ارتباطی
حداقل چهار درس		۱۲		جمع واحد (۳ درس از یک تمرکز + ۱ درس از تمرکز دیگر)

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس تخصصی
		ع	ن	
-	-	۰	۳	پردازش موازی
-	-	۰	۳	سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری
-	-	۰	۳	محاسبات کوانتومی
-	-	۰	۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
-	-	۰	۳	حسابگرهای زیستی
-	-	۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته
-	-	۰	۳	سیستم‌های کامپیوتری امن
-	-	۰	۳	طراحی با زبان‌های توصیف سخت افزار
-	-	۰	۳	فرآیندهای اتفاقی
-	-	۰	۳	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت
-	-	۰	۳	سیستم عامل پیشرفته
-	-	۰	۳	طراحی مدارهای آسنکرون
-	-	۰	۳	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر
-	-	۰	۳	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۱
-	-	۰	۳	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۲
-	-	۰	۳	یک درس خارج از گرایش یا دانشکده با تایید دانشکده
حداکثر سه درس		۹		جمع واحد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس تخصصی
		ع	ن	
-	-	۰	۲	سمینار
-	کسب معدل ۱۴	۶	۰	پایان نامه
برای همه الزامی است		۸		جمع واحد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس جبرانی
		ع	ن	
-	-	۰	۳	الکترونیک دیجیتال
-	-	۰	۳	معماری کامپیوتر
-	-	۰	۳	سیستم عامل
-	-	۰	۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال
-	-	۰	۲	روش تحقیق
مراجعه به توضیحات		۸		جمع واحد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس عمومی
		ع	ن	
-	-	۰	۱	وصایای امام (ره)
در صورتیکه در مقاطع کاردانی یا کارشناسی گذرانده نشده باشد		۱		جمع واحد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس پایه
		ع	ن	
-	معماری کامپیوتر	۰	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته
برای همه الزامی است		۳		جمع واحد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد		درس اصلی
		ع	ن	
تمرکز مدارهای مجتمع پرتراکم				
-	الکترونیک دیجیتال	۰	۳	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته
-	-	۰	۳	طراحی سیستم‌های کم مصرف
-	-	۰	۳	طراحی سیستم‌های تحمل پذیر اشکال
-	-	۰	۳	آزمون و آزمون پذیری
-	-	۰	۳	سیستم‌های روی تراشه
-	-	۰	۳	تصدیق صحت سخت افزار
-	-	۰	۳	الگوریتم‌های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم
-	-	۰	۳	سنتز سیستم‌های دیجیتال
-	-	۰	۳	طراحی مدار با فناوری نانو
تمرکز معماری				
-	-	۰	۳	معماری سیستم‌های موازی
-	-	۰	۳	معماری پروژه‌های شبکه
-	-	۰	۳	معماری سامانه‌های ذخیره سازی داده
-	-	۰	۳	طراحی و ارزیابی سیستم‌های بی‌درنگ نهفته

توضیحات

- در صورت عدم گذراندن (یا کسب نمره کمتر از ۱۲) دروس "معماری کامپیوتر" و "الکترونیک دیجیتال" به ارزش ۳ واحد در دوره کاردانی یا کارشناسی، اخذ مجدد این دروس به عنوان درس جبرانی الزامی است.
- گذراندن درس جبرانی "روش تحقیق" برای همه دانشجویان الزامی است.
- گذراندن درس "معماری کامپیوتر پیشرفته" برای همه دانشجویان الزامی است.
- مجموع واحدهای دوره کارشناسی ارشد (بدون احتساب دروس جبرانی و عمومی) ۳۲ واحد است.
- اخذ تا دو درس به همراه پایان نامه مجاز است.
- برای اخذ پایان نامه کسب معدل ۱۴ الزامی است. اگر امکان افزایش معدل دانشجوی به بالای ۱۴، با احتساب یک یا ۲ درسی که به همراه پایان نامه بر می‌دارد باشد، اخذ پایان نامه منع قانونی ندارد، اما اگر معدل دانشجوی در نهایت به ۱۴ نرسد، اجازه دفاع صادر نمی‌گردد.