

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری

الف- دروس جبرانی (در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده، تا دو درس جبرانی اختصاص می‌یابد.)

| کد | نام درس | کد | نام درس |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| ۱۲۲۱۰۳۶ | معماری کامپیوتر | ۱۲۲۱۰۱۰ | الکترونیک دیجیتال |
| ۱۲۲۱۰۵۲ | طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال | ۱۲۲۱۰۱۲ | سیستم‌های عامل |

ب- درس پایه (الزامی)

| کد | نام درس |
|---------|-------------------------|
| ۱۲۲۱۰۳۰ | معماری کامپیوتر پیشرفته |

ج- دروس گروه ۱ (انتخاب حداقل چهار درس از دروس گروه ۱ و یک درس از هر مجموعه تمرکز الزامی است.)

| کد | نام درس | کد | نام درس |
|------------------------------------|--|---------|---|
| تمرکز مدارهای مجتمع پرتراکم | | | |
| ۱۲۲۱۰۷۴ | تصدیق صحت سخت‌افزار | ۱۲۲۱۰۶۹ | طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته |
| ۱۲۲۱۰۷۵ | الگوریتم‌های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم | ۱۲۲۱۰۷۰ | طراحی سیستم‌های کم مصرف |
| ۱۲۲۱۰۶۱ | سنتز سیستم‌های دیجیتال | ۱۲۲۱۰۷۱ | طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال |
| ۱۲۲۱۰۷۶ | طراحی مدار با فناوری نانو | ۱۲۲۱۰۷۲ | آزمون و آزمون‌پذیری |
| | | ۱۲۲۱۰۷۳ | سیستم‌های روی تراشه |
| تمرکز معماری | | | |
| ۱۲۲۱۰۸۲ | ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری | ۱۲۲۱۰۷۷ | معماری سیستم‌های موازی |
| ۱۲۲۱۰۸۳ | سیستم‌های قابل بازپیکربندی | ۱۲۲۱۰۷۸ | معماری پردازنده‌های شبکه |
| ۱۲۲۱۰۸۴ | معماری پردازنده‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال | ۱۲۲۱۰۷۹ | معماری سامانه‌های ذخیره‌سازی داده |
| ۱۲۲۱۰۸۵ | شبکه‌های میان ارتباطی | ۱۲۲۱۰۸۰ | طراحی و ارزیابی سیستم‌های بی‌درنگ نهفته |
| | | ۱۲۲۱۰۸۱ | حساب کامپیوتری |

د- دروس گروه ۲ (انتخاب حداکثر سه درس از دروس گروه ۲)

| نام درس | کد | نام درس | کد |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------|
| پردازش موازی | ۱۲۲۱۰۸۶ | طراحی مدارهای آسنکرون | ۱۲۲۱۰۹۳ |
| سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری | ۱۲۲۱۰۸۷ | ریاضیات پیشرفته کامپیوتر | ۱۲۲۱۰۹۴ |
| محاسبات کوانتومی | ۱۲۲۱۰۸۸ | فرآیند های اتفافی | ۱۲۱۵۰۱۲ |
| حسابگرهای زیستی | ۱۲۲۱۰۸۹ | پردازش سیگنال‌های دیجیتال | ۱۲۱۲۱۰۳ |
| سیستم‌های کامپیوتری امن | ۱۲۲۱۰۹۰ | شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته | ۱۲۲۱۰۴۵ |
| طراحی با زبان‌های توصیف سخت‌افزار | ۱۲۲۱۰۹۱ | سیستم‌های عامل پیشرفته | ۱۲۲۱۰۳۸ |
| طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت | ۱۲۲۱۰۹۲ | | |
| بقیه دروس | | | |
| مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۱ | مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۲ | یک درس خارج از گرایش یا دانشکده با تأیید دانشکده | |
| مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر ۱ | مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر ۲ | | |

نکته: دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد بایستی ۲۴ واحد درسی (۸ درس از دروس بالا غیر از دروس جبرانی) را به همراه ۲ واحد سمینار کارشناسی ارشد و ۶ واحد پایان‌نامه در طول دوره تحصیل خود بگذرانند.

گروه کامپیوتر - تیرماه ۱۳۹۴