

به نام خدا

ضمن عرض تبریک و خیر مقدم به کلیه پذیرفته‌شدگان رشته کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی خواهشمند است دانشجویان محترم در اخذ دروس به نکات زیر توجه نمایند.

بند یکم - دروس ارائه شده بر اساس سرفصل اعلام شده مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ (آخرین سرفصل اعلام شده) وزارت فرهنگ و آموزش عالی - شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشد. طبق این سرفصل دانشجویان این رشته با گذراندن ۳۲ واحد درسی موفق به اخذ درجه کارشناسی ارشد می‌شوند. ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد پایان‌نامه است.

- درس پایه

۱- معماری کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد)

- گروه یک - تمرکز مدارهای مجتمع پرتراکم شامل:

۱- طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته (۳ واحد)

۲- طراحی سیستم‌های کنترل مصرف (۳ واحد)

۳- طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال (۳ واحد)

۴- آزمون و آزمون‌پذیری (۳ واحد)

۵- سیستم‌های روی تراشه (۳ واحد)

۶- تصدیق صحت سخت‌افزار (۳ واحد)

۷- الگوریتم‌های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم (۳ واحد)

۸- سنتز سیستم‌های دیجیتال (۳ واحد)

۹- طراحی مدار با فناوری نانو (۳ واحد)

- گروه یک - تمرکز معماری شامل:

۱- معماری سیستم‌های موازی (۳ واحد)

۲- معماری پردازنده‌های شبکه (۳ واحد)

۳- معماری سامانه‌های ذخیره‌سازی داده (۳ واحد)

- ۴- طراحی و ارزیابی سیستم‌های بی‌درنگ نهفته (۳ واحد)
- ۵- حساب کامپیوتری (۳ واحد)
- ۶- ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری (۳ واحد)
- ۷- سیستم‌های قابل بازپیکربندی (۳ واحد)
- ۸- معماری پردازنده‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال (۳ واحد)
- ۹- شبکه‌های میان‌ارتباطی (۳ واحد)

گذراندن حداقل ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس‌های گروه یک و یک درس از هر مجموعه تمرکز برای دانشجویان این رشته الزامی است. این دروس شامل: طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته، آزمون و آزمون-پذیری، سیستم‌های روی تراشه و ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری می‌باشد.

- گروه دو شامل:

- ۱- پردازش موازی (۳ واحد)
- ۲- سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری (۳ واحد)
- ۳- محاسبات کوانتومی (۳ واحد)
- ۴- پردازش سیگنال‌های دیجیتال (۳ واحد)
- ۵- حسابگرهای زیستی (۳ واحد)
- ۶- شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد)
- ۷- سیستم‌های کامپیوتری امن (۳ واحد)
- ۸- سیستم عامل پیشرفته (۳ واحد)
- ۹- طراحی با زبان‌های توصیف سخت‌افزار (۳ واحد)
- ۱۰- فرآیندهای اتفافی (۳ واحد)
- ۱۱- طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت (۳ واحد)
- ۱۲- طراحی مدارهای آسنکرون (۳ واحد)
- ۱۳- ریاضیات پیشرفته کامپیوتر (۳ واحد)

اخذ حداکثر سه درس از درس‌های گروه دوم برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. این دروس شامل سیستم عامل پیشرفته، شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته و پردازش موازی می‌باشد.

بند دوم- دروس پیش نیاز شامل **روش تحقیق، الکترونیک دیجیتال، معماری کامپیوتر و طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال** است. دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس مذکور را با نمره ۱۲ یا بالاتر گذرانده باشند نیاز به اخذ این درس در مقطع کارشناسی ارشد ندارند. در غیر این صورت اخذ این درس اجباری می‌باشد. گذراندن درس **روش تحقیق** برای تمامی ورودی‌ها الزامی است.

بند سوم- نمره قبولی هر درس ۱۲ و معدل قبولی در هر ترم ۱۴ می‌باشد.

بند چهارم - ضمناً دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس **معارف اسلامی (اندیشه اسلامی)** و **وصایای امام(ره)** را نگذرانده اند باید در یکی از ترمهای تحصیلی این درس را انتخاب نمایند.

با سپاس