

به نام خدا

ضمن عرض تبریک و خیر مقدم به کلیه پذیرفته شدگان رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار 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 برنامه ریزی می باشد. طبق این سرفصل دانشجویان این رشته با گذراندن ۳۲ واحد درسی موفق به اخذ درجه کارشناسی ارشد می شوند. ۳۲ واحد شامل حداقل ۹ واحد دروس اصلی (گروه یک)، حداکثر ۱۵ واحد دروس تخصصی (گروه دو)، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد پایان نامه است.

- دروس اصلی (گروه یک) شامل:

- ۱- پردازش موازی (۳ واحد)
- ۲- سیستم های عامل پیشرفته (۳ واحد)
- ۳- مهندسی نرم افزار پیشرفته (۳ واحد)
- ۴- الگوریتم های پیشرفته (۳ واحد)
- ۵- پایگاه داده پیشرفته (۳ واحد)
- ۶- معماری نرم افزار (۳ واحد)
- ۷- ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری (۳ واحد)
- ۸- داده کاوی (۳ واحد)

گذراندن حداقل ۳ درس (۹ واحد) از دروس اصلی برای دانشجویان این رشته الزامی است. این دروس شامل: مهندسی نرم افزار پیشرفته، پایگاه داده های پیشرفته و داده کاوی می باشد.

- دروس تخصصی - گروه ۲ - تمرکز سیستم ها (جدول ۱) شامل:

- ۱- سیستم های توزیع شده (۳ واحد)
- ۲- ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری (۳ واحد)
- ۳- سیستم های نرم افزار اتکا پذیر (۳ واحد)
- ۴- رایانش ابری (۳ واحد)
- ۵- شبکه های کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد)
- ۶- امنیت شبکه پیشرفته (۳ واحد)

- ۷- مدل‌های رایانش همروند (۳ واحد)
- ۸- رایانش گرید و خوشه‌ای (۳ واحد)
- ۹- سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته (۳ واحد)
- ۱۰- سیستم‌های عامل پیشرفته (۳ واحد)
- ۱۱- کامپایلر پیشرفته (۳ واحد)
- ۱۲- رایانش فراگیر و خودمختار (۳ واحد)
- ۱۳- درستی یابی خودکار (۳ واحد)

- دروس تخصصی - گروه ۲- تمرکز مدیریت داده‌ها (جدول ۲) شامل:

- ۱- پایگاه داده پیشرفته (۳ واحد)
- ۲- داده‌کاوی (۳ واحد)
- ۳- نظریه اطلاعات و کدینگ (۳ واحد)
- ۴- موتورهای جستجو و وب‌کاوی (۳ واحد)
- ۵- تحلیل و سیستم‌های داده‌های حجیم (۳ واحد)
- ۶- وب معنایی (۳ واحد)
- ۷- بازیابی پیشرفته اطلاعات (۳ واحد)
- ۸- سیستم‌های تصمیم‌یار (۳ واحد)
- ۹- پایگاه داده‌های چندرسانه‌ای (۳ واحد)
- ۱۰- امنیت پایگاه داده‌ها (۳ واحد)
- ۱۱- پایگاه داده‌های توزیعی و سیار (۳ واحد)
- ۱۲- مدیریت پایگاه دانش (۳ واحد)
- ۱۳- شبکه‌های پیچیده پویا (۳ واحد)

گذراندن حداقل چهار درس از یکی از تمرکزهای گروه دوم جدول یک یا دو به عنوان تمرکز اصلی و حداقل یک درس از تمرکزهای دیگر (به غیر از تمرکز اصلی) برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است. دروس ارائه شده در تخصص تمرکز سیستم‌ها شامل ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری، شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته، مدل‌های رایانش همروند و سیستم‌های عامل پیشرفته و دروس ارائه شده از تمرکز مدیریت داده‌ها شامل تحلیل و سیستم‌های داده‌های حجیم یا وب معنایی می‌باشد.

بند دوم- دروس پیش‌نیاز شامل **روش تحقیق، سیستم‌های عامل، مهندسی نرم‌افزار و پایگاه داده‌ها** است. دانشجویان فارغ‌التحصیل کارشناسی مهندسی کامپیوتر -نرم‌افزار نیازی به گذراندن دروس مذکور ندارند. دانشجویان گرایش سخت‌افزار، فن‌آوری اطلاعات و علوم کامپیوتر در صورتی که 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