



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

جارت پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

برای ورودی های ۹۴ به بعد

ترم اول	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	یک درس از گروه ۱	اصلی	۳
۲	یک درس از گروه ۲	اصلی	۳
۳	یک درس از گروه ۳	تخصصی	۳
۴	درس جبرانی در صورت نیاز	جبرانی	۳

ترم دوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	یک درس از گروه ۱	اصلی	۳
۲	یک درس از گروه ۱	تخصصی	۳
۳	یک درس از گروه ۲	تخصصی	۳
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲

ترم سوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	یک درس از گروه ۲	تخصصی	۳
۲	یک درس از گروه ۲	تخصصی	۳
۳	سمینار	اصلی	۲

ترم چهارم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	پروژه	اصلی	۶

دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس وصایای امام (ره) و آشنایی با قرآن را نگذرانده اند می بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را اخذ نمایند.

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد با احتساب دروس روش تحقیق، سمینار و پایان نامه ۳۴ واحد می باشد

حداقل معدل برای اخذ درس پایان نامه ۱۴ می باشد در غیر اینصورت باید با نظر گروه ترم جبرانی اخذ شود

دانشجو مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را اخذ نماید.

نمره قبولی در هر درس در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد

### گروه مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

#### دروس گروه ۱

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	پردازش موازی	۳
۲	سیستم های عامل پیشرفته	۳
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳
۴	الگوریتم های پیشرفته	۳
۵	پایگاه داده پیشرفته	۳
۶	معماری نرم افزار	۳
۷	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳
۸	داده کاوی	۳

اخذ حداقل ۳ درس از درس های گروه ۱ برای دانشجویان الزامی می باشد

#### دروس گروه ۲

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	سیستم های توزیع شده	
۲	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳
۳	سیستم های نرم افزاری اتکا پذیر	۳
۴	رایانش ابری	۳
۵	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳
۷	مدل های رایانش همروند	۳
۸	رایانش گرید و خوشه ای	۳
۹	سیستم های بی درنگ و نهفته	۳
۱۰	سیستم های عامل پیشرفته	۳
۱۱	کامپایلر پیشرفته	۳
۱۲	رایانش فراگیر و خودمختار	۳
۱۳	درستی یابی خودکار	۳
۱۴	پایگاه داده پیشرفته	۳
۱۵	داده کاوی	۳
۱۶	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳
۱۷	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳
۱۸	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	۳
۱۹	وب معنایی	۳

#### ادامه دروس گروه ۲

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۲۰	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳
۲۱	سیستم های تصمیم یار	۳
۲۲	پایگاه داده های چند رسانه ای	۳
۲۳	امنیت پایگاه داده ها	۳
۲۴	پایگاه داده توزیعی و سیار	۳
۲۵	مدیریت پایگاه دانش	۳
۲۶	شبکه های پیچیده پویا	۳
۲۷	مهندسی نیازمندی ها	۳
۲۸	معماری نرم افزار	۳
۲۹	تکامل نرم افزار	۳
۳۰	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳
۳۱	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳
۳۲	الگوها در مهندسی نرم افزار	۳
۳۳	آزمون نرم افزار	۳
۳۴	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳
۳۵	توصیف و واری برنام ها	۳
۳۶	تولید برنامه از توصیف صوری	۳
۳۷	معماری سازمانی	۳
۳۸	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳
۳۹	پردازش موازی	۳
۴۰	الگوریتم های پیشرفته	۳
۴۱	الگوریتم های تقریبی	۳
۴۲	داده ساختارهای پیشرفته	۳
۴۳	نظریه الگوریتمی بازی ها	۳
۴۴	نظریه پیچیدگی	۳
۴۵	نظریه محاسبات پیشرفته	۳
۴۶	الگوریتم های تصادفی	۳
۴۷	هندسه محاسباتی	۳
۴۸	هندسه محاسباتی پیشرفته	۳

گذراندن حداقل ۴ درس از درس های گروه ۲ برای دانشجویان الزامی می باشد

#### دروس گروه ۳

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳
۲	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳
۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳
۴	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	۳
۵	مباحث ویژه در نرم افزار ۳	۳
۶	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۳
۷	یک درس از سایر گرایش ها با تایید گروه	۳

اخذ حداکثر ۱ درس از درس های گروه ۳ برای دانشجویان مجاز می باشد

#### دروس جبرانی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳
۲	پایگاه داده ها	۳
۳	مهندسی نرم افزار	۳
۴	معماری کامپیوتر	۳
۵	طراحی الگوریتم ها	۳
۶	سیستم های عامل	۳
۷	روش تحقیق	۲

در صورت عدم گذراندن درس جبرانی در دوره کارشناسی یا به تشخیص گروه، تا ۲ درس جبرانی اختصاص می یابد.

دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها نامتجانس می باشد با نظر گروه حداکثر تا ۱۲ واحد از دروس جبرانی را باید اخذ نمایند

گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی می باشد

آدرس وبلاگ گروه کامپیوتر:

[www.doroudcomputer.blogfa.com](http://www.doroudcomputer.blogfa.com)

آدرس سایت رسمی دانشگاه:

[www.iau-doroud.ac.ir](http://www.iau-doroud.ac.ir)