

راهنمای تحصیلی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

❖ تعداد واحدهای مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، ۳۲ واحد می باشد:

• **واحدهای درسی:** ۲۴ واحد (۸ درس ۳ واحدی)

• **سمینار:** ۲ واحد

• **پایان نامه:** ۶ واحد

❖ دسته بندی درس هایی که باید گذرانده شود، به صورت زیر می باشد. دانشجوی موظف است، ۸ درس خود را به صورت ۳ درس از درس های اصلی، ۴ درس از درس های تمرکز و ۱ درس از درس های اختیاری بگذراند.

• **درس های اصلی:** سیستم های عامل پیشرفته - مهندسی نرم افزار پیشرفته - الگوریتم های پیشرفته - ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری - پایگاه داده پیشرفته - داده کاوی

• **درس های تمرکز:** پایگاه داده پیشرفته - داده کاوی - تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم - نظریه اطلاعات و کدینگ - مدیریت پایگاه دانش - امنیت پایگاه داده ها - وب معنایی - سیستم های توزیع شده

• **درس های اختیاری:** شناسایی الگو - یادگیری ماشین - رایانش تکاملی - شبکه های عصبی - مدل گرافی احتمالاتی - سیستم های فازی

❖ **درس های جبرانی:** در صورت نگذردن دروس زیر در دوره کارشناسی، با نظر گروه کامپیوتر، حداکثر دو درس باید گذرانده شود:

پایگاه داده ها - طراحی الگوریتم - مهندسی نرم افزار - سیستم عامل

❖ دانشجوی در هر نیمسال تحصیلی موظف است حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد اخذ نماید. دانشجوی در آخرین نیمسال تحصیلی از شرط اخذ حداقل ۸ واحد معاف است.

❖ برنامه پیشنهادی گروه مهندسی کامپیوتر برای اخذ واحد به صورت زیر می باشد، که دانشجوی باید حتی الامکان آن را رعایت نماید:

• **نیمسال اول:** سه درس ۳ واحدی (۹ واحد)

• **نیمسال دوم:** چهار درس ۳ واحدی (۱۲ واحد)

• **نیمسال سوم:** یک درس ۳ واحدی + سمینار ۲ واحدی + پایان نامه ۶ واحدی (۱۱ واحد)

• **نیمسال چهارم:** تمدید پایان نامه

❖ دانشجوی باید در پایان نیمسال دوم استاد راهنمای خود را مشخص نماید و به تایید گروه مهندسی کامپیوتر برساند.