

## **چارت ترمی کارشناسی ارشد رشته مهندسی و علم کامپیوتر – گرایش نرم افزار**

**(ورودی‌های ۱۴۰۴ به بعد)**

### **دروس جبرانی بر اساس سرفصل مصوب:**

در صورتی که دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و علم کامپیوتر - گرایش نرم افزار، برخی از دروس کارشناسی مورد نیاز گرایش خود را قبلاً نگذرانده باشد، لازم است از بین دروس زیر حداکثر ۴ درس را در دوره کارشناسی ارشد به عنوان دروس جبرانی با نظر گروه آموزشی مربوطه از بین دروسی که صرفاً در مقطع کارشناسی همان دانشگاه ارائه می‌شود، حداکثر تا پایان سال اول تحصیل خود بگذراند.

- طراحی الگوریتم‌ها
- مهندسی نرم افزار
- طراحی پایگاه داده‌ها
- معماری کامپیوتر
- سیستم‌های عامل

بر اساس سرفصل، از مجموع دروس گذرانده شده، حداقل چهار درس (معادل ۱۲ واحد) باید از دروس تخصصی الزامی انتخاب شده باشند.

**دروس کارشناسی ارشد مهندسی و علم کامپیوتر – گرایش نرم افزار (بر اساس سرفصل)**

| ترم ۲                |            |              |          |                |
|----------------------|------------|--------------|----------|----------------|
| نام درس              | تعداد واحد | نوع درس      | پیش نیاز | مدرس           |
| الگوریتم‌های پیشرفته | ۳          | تخصصی الزامی | -        | دکتر پیرا      |
| تحلیل داده           | ۳          | تخصصی الزامی | -        | دکتر نورانی    |
| سیستم‌های توزیع شده  | ۳          | تخصصی الزامی | -        | دکتر بویر      |
| پایگاه داده پیشرفته  | ۳          | تخصصی الزامی | -        | دکتر خودی‌زاده |
| سمینار               | ۲          | سمینار       | -        |                |

جمع واحد ۱۴

| ترم ۱                                                           |            |               |          |                |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------|----------------|
| نام درس                                                         | تعداد واحد | نوع درس       | پیش نیاز | مدرس           |
| «آزمون و تحلیل نرم افزار پیشرفته» یا «مهندسی نرم افزار پیشرفته» | ۳          | تخصصی الزامی  | -        | دکتر روحی      |
| مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار ۱                                | ۳          | تخصصی اختیاری | -        | دکتر هاشم‌زاده |
| بازیابی هوشمند اطلاعات                                          | ۳          | تخصصی اختیاری | -        | دکتر عباسی مهر |
| تحلیل شبکه‌های پیچیده                                           | ۳          | تخصصی اختیاری | -        | دکتر بویر      |

جمع واحد ۱۲

| ترم ۴      |            |                    |          |      |
|------------|------------|--------------------|----------|------|
| نام درس    | تعداد واحد | نوع درس            | پیش نیاز | مدرس |
| پایان نامه | ۶          | پایان نامه (تمدید) | -        |      |

جمع واحد ۶

| ترم ۳      |            |            |          |      |
|------------|------------|------------|----------|------|
| نام درس    | تعداد واحد | نوع درس    | پیش نیاز | مدرس |
| پایان نامه | ۶          | پایان نامه | -        |      |

جمع واحد ۶