

راهنمای درسی دانشجویان کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (ورودی ۹۴/۹۴م)

<p>پردازش موازی، سیستم‌های عامل پیشرفته، مهندسی نرم افزار پیشرفته، الگوریتم‌های پیشرفته، پایگاه داده پیشرفته، معماری نرم افزار، ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری، داده کاوی</p>	<p>گروه ۱ (حداقل ۳ درس) هر درس ۳ واحد نظری</p>
<p>جدول ۱: تمرکز سیستم‌ها سیستم‌های توزیع شده، ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری، سیستم‌های نرم افزاری اتکاپذیر، رایانش ابری، شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته، امنیت شبکه پیشرفته، مدل‌های رایانش همروند، رایانش گرید و خوشه‌ای، سیستم‌های بی درنگ و نهفته، سیستم‌های عامل پیشرفته، کامپایلر پیشرفته، رایانش فراگیر و خودمختار، درستی‌یابی خودکار</p> <p>جدول ۲: تمرکز مدیریت داده‌ها پایگاه داده پیشرفته، داده کاوی، نظریه اطلاعات و کدینگ، موتورهای جستجو و وب کاوی، تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجیم، وب معنایی، بازیابی پیشرفته اطلاعات، سیستم‌های تصمیم‌یار، پایگاه داده‌های چندرسانه‌ای، امنیت پایگاه داده‌ها، پایگاه داده توزیعی و سیار، مدیریت پایگاه دانش، شبکه‌های پیچیده پویا</p> <p>جدول ۳: تمرکز مهندسی نرم افزار مهندسی نیازمندی‌ها، معماری نرم افزار، تکامل نرم افزار، سیستم‌های نرم افزاری مقیاس وسیع، متدولوژی ایجاد نرم افزار، الگوها در مهندسی نرم افزار، آزمون نرم افزار، مدیریت پروژه‌های نرم افزار، توصیف و واریسی برنامه‌ها، تولید برنامه از توصیف صوری، معماری سازمانی، مهندسی نرم افزار پیشرفته</p> <p>جدول ۴: تمرکز الگوریتم‌ها پردازش موازی، الگوریتم‌های پیشرفته، الگوریتم‌های تقریبی، داده ساختارهای پیشرفته، نظریه الگوریتمی بازی‌ها، نظریه پیچیدگی، نظریه محاسبات پیشرفته، الگوهای تصادفی، هندسه محاسباتی، هندسه محاسباتی پیشرفته</p>	<p>گروه ۲ (حداقل ۴ درس از یکی از تمرکزها و حداقل ۱ درس از یک تمرکز دیگر) هر درس ۳ واحد نظری</p>
<p>مباحث ویژه در نرم افزار ۱، یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها</p>	<p>گروه ۳ (حداکثر ۱ درس) هر درس ۳ واحد نظری</p>
<p>نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها، پایگاه داده‌ها، مهندسی نرم افزار، معماری کامپیوتری، طراحی الگوریتم‌ها، سیستم‌های عامل</p>	<p>دروس جبرانی مطابق اطلاعیه دروس جبرانی</p>
<p>روش تحقیق (۲ واحد)، زبان تخصصی (۲ واحد)</p>	<p>دروس جبرانی الزامی</p>
<p></p>	<p>سمینار (۲ واحد)</p>
<p>پروژه تحقیق (پایان نامه) (۶ واحد عملی)</p>	

تذکرات مهم:

- دانشجویان عزیز توجه داشته باشند که هیچ کدام از دروس مقطع ارشد (غیر از دروس جبرانی) را نبایستی در مقاطع قبلی پاس کرده باشند.
- دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی مجاز هستند بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی انتخاب کنند.
- در دروس گروه ۲، دانشجوی موظف است حداقل ۴ درس از یک جدول به عنوان **تمرکز اصلی** و حداقل یک درس از یک جدول دیگر به عنوان **تمرکز فرعی** بگذرانند.
- دانشجو می‌تواند حداکثر یک درس از دروس‌های گروه ۳ انتخاب کند که در این صورت، می‌تواند جایگزین یکی از دروس‌های گروه ۱ یا ۲ گردد.
- دانشجویانی که در مقاطع قبلی دروس وصیت نامه حضرت امام را نگذرانده‌اند ملزم به گذراندن این درس هستند.
- دروس جبرانی بصورت همنیاز یا پیش‌نیاز در ترم‌های ۱ و ۲ باید اخذ شود. دقت کنید که نمره‌ی دروس جبرانی در کارنامه جداگانه ثبت می‌گردد و در میانگین کل نمرات منظور نمی‌شود.
- درس روش تحقیق به عنوان جبرانی اجباری در ترم اول اخذ می‌گردد؛ حتی اگر دانشجوی در مقاطع قبلی آن را گذرانده باشد.
- دروس جبرانی دانشجویان غیر مرتبط، به تشخیص گروه تعیین می‌گردد.
- درس سمینار در آخرین ترم اخذ دروس نظری (معمولاً ترم سوم)، بعد از گذراندن حداقل ۱۲ واحد از دروس ارشد، اخذ می‌گردد.
- تعداد کل واحدهای این مقطع، بدون دروس جبرانی برابر ۳۲ واحد درسی است (۲۴ واحد نظری + ۲ واحد سمینار + ۶ واحد پایان نامه)