

| تمرکز مدیریت داده‌ها | تمرکز الگوریتم‌ها | تمرکز نرم افزار | تمرکز سیستم‌ها | دروس گروه ۱ | دروس جبرانی |
|---|------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|---|
| پایگاه داده پیشرفته | پردازش موازی | مهندسی نیازمندی‌ها | سیستم‌های توزیع شده | پردازش موازی | نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها |
| داده کاوی | الگوریتم‌های پیشرفته | معماری نرم افزار | ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری | مهندسی نرم افزار پیشرفته | پایگاه داده‌ها |
| نظریه اطلاعات و کدینگ | الگوریتم‌های تقریبی | تکامل نرم افزار | سیستم‌های نرم‌افزاری اتکاپذیر | پایگاه داده پیشرفته | مهندسی نرم افزار |
| موتورهای جستجو و وب کاوی | داده ساختارهای پیشرفته | سیستم‌های نرم‌افزاری مقیاس وسیع | رایانش ابری | سیستم عامل پیشرفته | معماری کامپیوتر |
| تحلیل‌ها و سیستم‌های داده-های حجیم | نظریه الگوریتمی بازبها | متدولوژی ایجاد نرم افزار | شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته | الگوریتم پیشرفته | سیستم‌های عامل |
| وب معنایی | نظریه پیچیدگی | الگوها در مهندسی نرم افزار | امنیت شبکه پیشرفته | معماری نرم‌افزار | طراحی الگوریتم‌ها |
| بازیابی پیشرفته اطلاعات | نظریه محاسبات پیشرفته | آزمون نرم افزار | مدل‌های رایانش همروند | ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری | |
| سیستم‌های تصمیم یار | الگوریتم‌های تصادفی | مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری | رایانش گرید و خوشه‌ای | پایگاه داده کاوی | |
| پایگاه داده‌های چند رسانه‌ای | هندسه محاسباتی | توصیف و واریسی برنامه‌ها | سیستم‌های بیدرنگ و نهفته | | |
| امنیت پایگاه داده‌ها | هندسه محاسباتی پیشرفته | تولید برنامه از توصیف صوری | سیستم‌های عامل پیشرفته | | |
| پایگاه داده‌های توزیعی سیار | | معماری سازمانی | کامپایلر پیشرفته | | |
| مدیریت پایگاه دانش | | مهندسی نرم افزار پیشرفته | رایانش فراگیر و خودکار | | |
| شبکه پیچیده پویا | | | درستی‌یابی خودکار | | |
| <p>اخذ ۴ درس از یک تمرکز بعنوان تمرکز اصلی و ۱ درس از یک تمرکز دیگر بعنوان تمرکز فرعی</p> | | | | <p>گذراندن ۳ درس از دروس فوق الزامی است</p> | <p>در صورت عدم گذراندن دروس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده، تا ۲ درس جبرانی اختصاص یابد</p> |