

طراحی و تحلیل الگوریتم ها

مدرس: سعدون عزیزی

s.azizi@uok.ac.ir

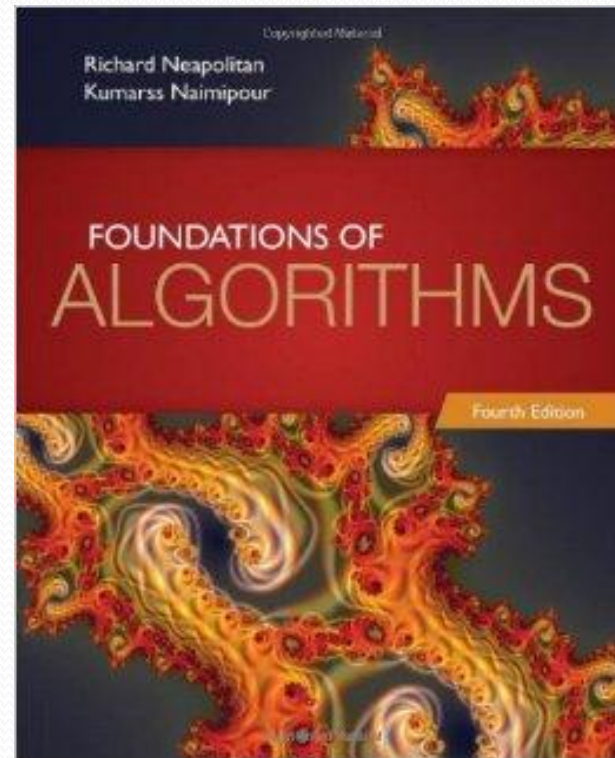
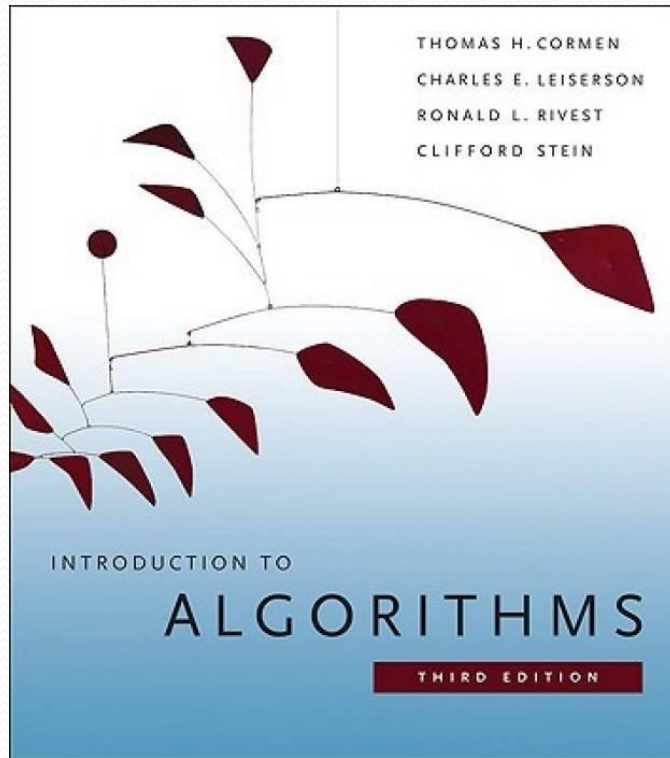
گروه مهندسی کامپیوتر

نیم سال دوم ۹۷-۹۶

منابع

- Introduction to Algorithms (*3rd Edition*) by Cormen, Leiserson, Rivest, and Stein (CLRS), MIT Press, 2009.
- Foundations of Algorithms (4th Edition) by Neapolitan and Naimipour, 2011.
- مقدمه ای بر الگوریتم ها (ویرایش سوم)، تألیف کورمن، لیزرسون، ریوست و استین، ترجمه دهقان طرزه، انتشارات نص، ۱۳۹۳
- طراحی الگوریتم ها (ویرایش چهارم)، تألیف نیپولیتان و نعیمی پور، ترجمه جعفرنژاد قمی، انتشارات علوم رایانه، ۱۳۹۰

منابع



سرفصل مطالب

- ❑ مقدمه
- ❑ تحلیل مرتبه الگوریتم‌ها
- ❑ تقسیم و حل
- ❑ برنامه‌ریزی پویا
- ❑ الگوریتم‌های حریم‌ساز
- ❑ راهبرد عقبگرد
- ❑ راهبرد شاخه و حد
- ❑ الگوریتم‌های گراف
- ❑ ان‌پی-کامل

معرفی درس

□ درس طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها یکی از پایه‌ای‌ترین درس‌ها در رشته‌های علوم کامپیوتر و همچنین مهندسی کامپیوتر می‌باشد. هدف از این درس، مطالعه و بررسی روش‌های طراحی الگوریتم‌ها برای حل مسائل مختلف و چگونگی تحلیل و اثبات درستی آنها می‌باشد. همچنین دسته‌بندی مسائل و شناسایی مسائل محاسباتی سخت، که در زمان قابل قبول نمی‌توان جواب آنها را به دست آورد، نیز پوشش داده می‌شود.

ارزیابی

تمرین	٪۱۵
پروژه	٪۲۰
میان ترم (۹۷/۰۲/۰۱)	٪۲۵
پایان ترم	٪۴۰
حضور و فعالیت کلاسی	نمره مثبت
حل تمرین	نمره مثبت

* شرط قبولی کسب حداقل ۵۰٪ مجموع نمره آزمون میان ترم و پایان ترم است.

ارتباط با استاد

- ❑ azizi.cse@gmail.com
- ❑ s.azizi@uok.ac.ir

❑ آدرس کانال تلگرام

در کلاس اعلام می شود...