

به نام خدا

ساختمان‌های گسسته

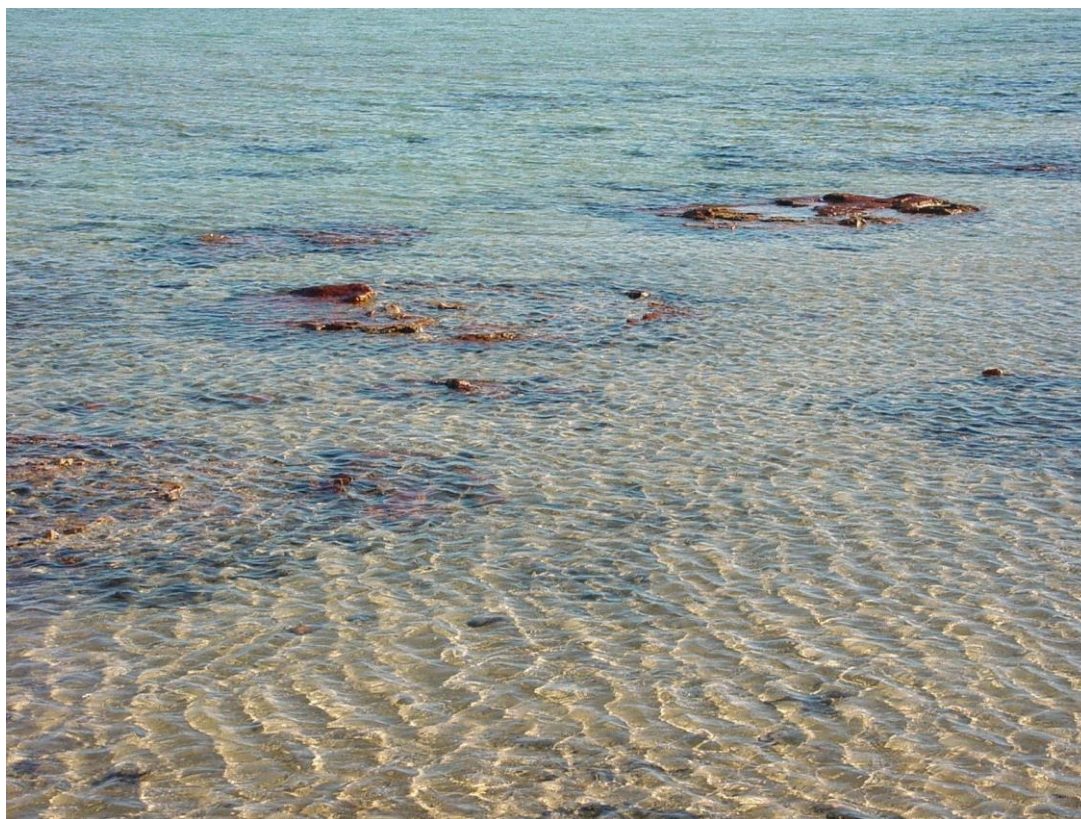
معرفی درس

Dr. Aref Karimiashtar
A.karimiashtar@ec.iut.ac.ir



ساختمان‌های گسسته

• ریاضیات گسسته (Discrete Mathematics \rightarrow DM)



منطق

نظریه مجموعه‌ها

نظریه اعداد

ترکیبیات

الگوریتم‌ها

احتمالات

گراف

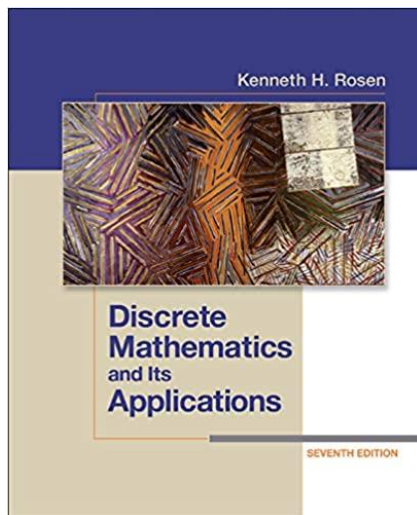
مدلسازی محاسبات

سرفصل درس

ردیف	مباحث
1	منطق
2	نظریه توابع و مجموعه‌ها
3	نظریه اعداد
4	استقرا
5	شمارش
6	روابط بازگشتی
7	رابطه‌ها
8	ترتیب جزیی و جبر بول
9	گراف‌ها
10	درخت‌ها
11	احتمالات گسسته
12	ساختارهای جبری
13	مدلسازی محاسبات

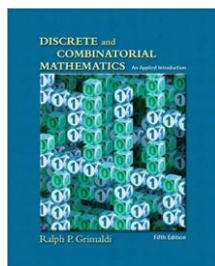
مراجع درس

- مرجع اصلی:



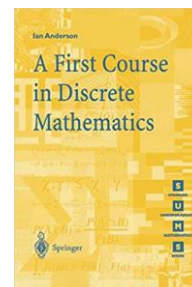
Discrete Mathematics and Its Applications Seventh Edition,
Kenneth Rosen

- مراجع کمکی:



Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction,
Fifth Edition, Ralph P. Grimaldi

A First Course in Discrete Mathematics, Anderson, Ian



برگزاری کلاس

ویدئوهای آفلاین + بحث و بررسی آنلاین

- پیگیری مطالب درس (ویدئوها)
- انجام تکالیف تحویلی در آخر هر بخش
- حل تمرین‌های بیشتر
- حضور در جلسات رفع اشکال هفتگی (آنلاین)

نمره دهی

- تکالیف دستی 30%
- تکالیف چالشی یا کامپیوتری 10%
- کوئیز 5%+5%
- میان ترم 20%
- پایان ترم 35%

مهلت تحویل تکالیف دستی 5 روز
مهلت تحویل تکالیف چالشی یا کامپیوتری 7 روز
5% جریمه یک روز تاخیر و بعد به صورت افزایشی (5، 10، 20، ...) تحویل با تاخیر

پایان

موفق و پیروز باشید