نظریه علوم کامپیوتر

نظریه علوم کامپیوتر - بهار ۱۴۰۰-۱۴۰۱ - جلسه اول: معرفی درس

Theory of computation - 002 - S01 - Introduction

مباحث درس

- اتوماتا، لم پمپ کردن، عبارتهای منظم
 - ماشین تورینگ
- محاسبه پذیری، تصمیم پذیری، تشخیص پذیری
 - قضيه بازگشت
- پیچیدگی محاسبات (P و NP و بقیه خانواده)
 - پیچیدگی حافظه (PSPACE و L و NL)
 - محاسبات تصادفی
- برخی مباحث پیشرفته تر در پیچیدگی محاسبات
 - (احتمالا) كمى محاسبات نامتداول

بارمبندی

- تمرین: ۵ نمره
- آزمونک: ۳ نمره
- میانترم: ۵ نمره
- پایانترم: ۷ نمره
- اگر پایانترم حضوری نبود، ممکن است آزمون پایانترم تغییر کند

تمرين

- ۲ تمرین
- مجموعا ۱۰ روز تاخیر بدون کسر از نمره

آزمونک

- ٣ آزمونک
- سركلاس، حدود نيم ساعت

- جزوه باز، کتاب باز،
- منابع و جستجوی اینترنتی و تبادل اطلاعات با دیگران بسته

آزمونها

- آزمون میانترم
- · · / / / / / •
- آزمون پایانترم

- جزوه باز، کتاب باز،
- منابع و جستجوی اینترنتی و تبادل اطلاعات با دیگران بسته

پیشنیاز

- اتوماتا (زبانها و ماشینها)
- الگوريتم (يا ساختمان داده)

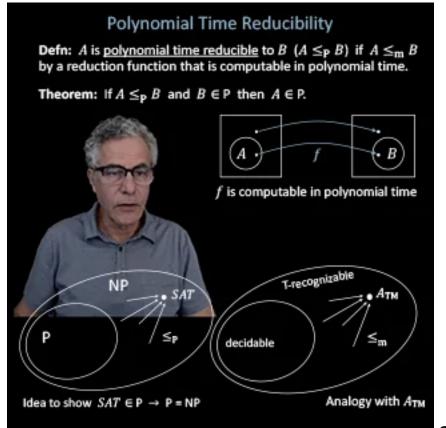
دستياران آموزشي

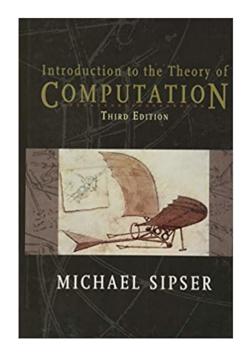
ام دستیاران ایمیل	ایمیل
فای الماسی ali79almasi در جیمیل	ali79almasi در جىمىل
فای کریمی karimisajed1378 در ج	karimisajed1378 در جىمىل
nastaran.behrooznia عانم بهروزنیا	nastaran.behrooznia در جیمیل

منابع درس

Theory of Computation

Michael Sipser. 18.404J Theory of Computation. Fall 2020. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, https://ocw.mit.edu. License: Creative Commons BY-NC-SA.





Sipser, Michael. *Introduction to the Theory of Computation*. 3rd ed. Cengage Learning, 2012. ISBN: 9781133187790.

كجا؟

- تمرینها و آزمونها در CW
 - منبع اطلاعهای درس:
- http://foroughmand.ir/?page_id=835 •

حضور در کلاس

- اختیاریاما به چه قیمت؟

• بياييد تقلب نكنيم!

- بیایید تقلب نکنیم!فیلم دکتر خسروی

- بياييد تقلب نكنيم!
- فیلم دکتر خسروی
- جریمه: منهای ۱۰۰ درصد

- بياييد تقلب نكنيم!
- فیلم دکتر خسروی
- جریمه: منهای ۱۰۰ درصد
 - سختگیری









WWW.PHDCOMICS.COM

PHD Comics: Extension

دوران ارشدمان را چگونه بگذرانیم؟

- پیچ تاریخی؟
 - سلامت
- سلامت روان ...