



آموزشیار دوره

کنون ای خردمند وصف خرد بدین جایگه گفتن اندر خورد کنون تا چه داری بیار از خرد که گوش نبوشند زو
برخورد خرد بهتر از هر چه ایزد بداد ستایش خرد را به از راه داد خرد رهنمای و خرد دلگشای خرد دست گیرد
به هر دو سرای ازو شادمانی وزویت غمیست وزویت فزونی وزویت کمیست خرد تیره و مرد روشن روان نباشد
همی شادمان یک زمان چه گفت آن خردمند مرد خرد که دانا ز گفتار از برخوردار.

محل و زمان کلاس

دوشنبه ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰، کلاس ۱۳۵. سه‌شنبه (زوج) ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰، کلاس ۱۹۲.

منبع درس

J.E. Hopcroft, R. Motwani, J.D. Ullman, "Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation", 2nd edition.^۱

مراجع دیگر

- John C. Martin, "Introduction to languages and the theory of computation", 3rd edition.
- Peter Linz, "An introduction to formal languages and automata", 4th edition.
- <http://jflap.org>

پیشیناز

مبانی علوم ریاضی و تا حدی ریاضیات گسسته و آشنایی با برنامه‌نویسی مقدماتی

کمکیار آموزشی

در حال حاضر هیچ کمکیار آموزشی تعیین نشده است لکن در صورت همکاری یکی از دانشجویان سال بالاتر به عنوان حل تمرین، اطلاع‌رسانی خواهید شد.

محتوای درس

مقدم‌های بر زبان‌های رسمی و گرامرها. ماشین‌های متناهی قطعی و غیرقطعی. زبان‌های منظم. عبارات منظم.
محدودیت زبان‌ها. گرامرهای مستقل از متن. زبان‌های مستقل از متن. ماشین‌های پشته‌ای. سلسله مراتب
چامسکی. ماشین تورینگ.^۲

سختی درس

با توجه به اینکه جنبه نظری این درس بر جنبه عملی آن در طول ارائه، غلبه دارد لذا نیاز چندانی به برنامه‌نویسی
نخواهید داشت و به نسبت زیادی، «مبانی نظریه محاسبات» درسی ریاضی محور است و آشنایی با ریاضیات گسسته
ضروری است لذا همانند سایر دروس پایه ریاضیات تنها راه یادگیری بهتر، تمرین و تمرین و تمرین است. و البته
که شما در این درس بیشتر خواهید اندیشید!

^۱ نسخه الکترونیکی این کتاب از شبکه اینترنت قابل دریافت است.

^۲ در صورت نقصان این وظیفه شماست که مابقی مطالب را خودتان مطالعه نمایید. برای جزئیات بیشتر می‌توانید به سیلابس درس که از طریق وبگاه دانشگاه قابل دسترسی است مراجعه نمایید.

کتاب به دو بخش تقسیم خواهد شد که نیمی از آن در میان ترم و مابقی در پایان ترم ارزیابی خواهد شد.

میان ترم ۵۰٪
پایان ترم ۵۰٪

بایدها و نبایدها

- ۱- به موقع سر کلاس باشید.
- ۲- پس از شروع کلاس لطفاً دیگر تشریف نیاورید.
- ۳- قبل از ورود به کلاس تلفن همراه خود را خاموش نمایید.
- ۴- درباره نمره نهایی بحث نفرمایید، نمره تغییر نخواهد کرد.
- ۵- نمرات حاشیه‌ای انتظار انتقال به ۱۰ را نداشته باشند.
- ۶- هیچ نمره‌ای از یک ترم به ترم دیگر منتقل نخواهد شد.
- ۷- تمام تمارین و تکالیف را انجام دهید حتی اگر پیش از این یکبار دیگر درس را گرفته باشید - منتظر سررسید تحویل تمارین نباشید تا آن را بپرهیزید - منظور زبان موهوم فینگلیش است.
- ۸- تاریخ تحویل تمارین و پروژه‌ها قابل تمدید نمی‌باشد.
- ۹- در صورت شناسایی تمارین یا پروژه‌های کپی شده به هر دو طرف - نویسنده اصلی و فرد کپی گیرنده - نمره صفر تعلق خواهد گرفت.
- ۱۰- در هفته منتهی به امتحان هیچگونه سوالی پاسخ داده نخواهد شد.
- ۱۱- برای ارسال ایمیل علاوه بر انتخاب موضوع درخور حتماً در موضوع نامه عبارت [FLS2019] را نیز قرار دهید.
- ۱۲- از نگارش ایمیل با زبانی غیر از فارسی یا انگلیسی بپرهیزید - منظور زبان موهوم فینگلیش است.

نسخه *

امام علی^(ع): هیچ خوشی در عالم نیست جز آنکه یک ناخوشی در کنارش است.