



دانشکده‌ی علوم ریاضی



مدرس: دکتر شهرام خزایی

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

توضیحات درس ساختمان داده

۱ نکات مهم در مورد بارم و منابع درس

پیش‌نیاز

- مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی

بارم‌بندی

شایسته است هدف از اخذ این درس کسب دانش باشد و نه کسب نمره؛ نمره صرفاً ملاکی نه چندان کامل از میزان یادگیری شماست.

۱. پنج سری تمرین نظری (۳ نمره)،

۲. پنج سری تمرین عملی (۲ نمره)،

۳. دو امتحان میان‌ترم (هر کدام ۳.۵ نمره)،

۴. امتحان پایان‌ترم (۸ نمره)

این نمرات تقریبی هستند و در انتها ممکن است اندکی تغییر کنند.

تصوه: شرط قبولی در این درس کسب حداقل نصف نمرات امتحانات کتبی (مجموع میان‌ترم و پایان‌ترم) است.

مرجع درس

مرجع اصلی درس کتاب زیر است:

Charlese, Leiserson, Rivest, Stein. *Introduction to Algorithms*.

می‌توانید از درسنامه‌های سال‌های قبل که در صفحه شخص اینجانب به آدرس [link](#) قرار دارد، استفاده کنید. توجه داشته باشید که این درسنامه‌ها به هیچ وجه قرار نیست جایگزین منبع اصلی شما شود و صرفاً جهت کمک به شما در فهم آسان‌تر کتاب است. همچنین می‌توانید نظرات اصلاحی خود را درباره جزوات به اینجانب از طریق ایمیل اطلاع دهید.

۲ ارتباط با من

ساعات مشاوره و رفع اشکال: فقط با هماهنگی قبلی از طریق ایمیل

دفتر: اتاق ۲۱۲ دانشکده علوم ریاضی

آدرس ایمیل: shahram.khazaei@gmail.com

۳ نکات مهم در مورد ایمیل زدن

- ایمیل‌های خود را صرفاً با نام رسمی خود به اینجانب بفرستید؛ برای این کار در تنظیمات ایمیل خود نام و نام خانوادگی خود را به انگلیسی وارد کنید. علاوه بر این حتماً در انتهای ایمیل‌تان، نام خود را به فارسی بنویسید.
- عنوان ایمیل خود را به صورت “عنوان مناسب” `DS::` انتخاب کنید. مثلاً “درخواست ملاقات” `DS:: Request for Meeting` می‌تواند عنوان ایمیل شما باشند.
- ایمیل‌های خود را صرفاً به فارسی (با الفبای عربی) یا به انگلیسی بفرستید. از ارسال ایمیل به فارسی با الفبای لاتین (فینگلیش) جداً خودداری کنید.

۴ امتحان میان‌ترم

میان‌ترم اول در تاریخ ۲۵ آبان ۹ صبح، و میان‌ترم دوم در تاریخ ۳۰ آذر ۹ صبح برگزار خواهد شد.

۵ امتحان پایان ترم

آزمون پایان ترم از تمامی موضوعات مرتبط با مباحث تدریس شده، در تاریخ ۲۴ دی ۳ عصر، برگزار می‌شود.

۶ تمرین‌ها

درس شامل پنج سری تمرین عملی و پنج سری تمرین نظری می‌باشد. مهلت تحویل هر تمرین دو هفته است. جدول زمان بندی تمرین‌ها را در پایین مشاهده می‌کنید. (زمان‌ها تقریبی هستند.)

شماره تمرین	تاریخ تحویل تمرین
سری ۱	۵ آبان
سری ۲	۱۹ آبان
سری ۳	۱۰ آذر
سری ۴	۲۴ آذر
سری ۵	۱۵ دی

جدول ۱: زمان‌بندی تمرینات

- زمان تحویل تمرین‌ها ساعت ۲۳:۵۵ خواهد بود. ارسال با تاخیر مجاز نخواهد بود.
- تمرین‌ها صرفاً به فرمت پی‌دی‌اف (pdf) و با ارسال به سایت درس‌افزار (CW) تحویل گرفته می‌شود. از ارسال عکس و فایل زیپ جداً خودداری کنید.
- نامگذاری فایل تمرین باید به صورت “studentno_HWX.pdf” باشد که studentno شماره دانشجویی شما و X شماره سری تمرین است.
- تمرین‌های برنامه‌نویسی را در کوئرا ارسال کنید.
- حداقل دو سری از پنج سری تمرین نظری، باید توسط \LaTeX نوشته شود. در غیر این صورت ۰/۵ نمره از نمره کل درس کسر خواهد شد. تمرین‌هایی که دستی نوشته می‌شوند باید با کیفیتی مطلوب و حجمی پایین، اسکن و ارسال شوند.
- اگر سوالی درباره تمرین‌ها داشتید، می‌توانید از طریق ایمیل با یکی از دستیارهای آموزشی درس مکاتبه کنید.

۷ دستیاران آموزشی

- آرش عاشوری (سردستیار)
arashashoori199821@gmail.com
- پارسا زارعزاده
parsa.zarezadeh19@gmail.com
- صبا مولایی
saba.molaeiiiiiii@gmail.com
- مهدی مستانی
mastani1378@yahoo.com
- مهرشاد تازیکی
mehrshad00taziki@gmail.com

- برای این درس کلاس‌های حل تمرین هفتگی در نظر گرفته شده که زمان آن از طریق نظرسنجی در سامانه‌ی درس افزار مشخص خواهد شد. حضور مرتب در کلاس حل تمرین اکیداً توصیه می‌شود.

۸ رعایت اصول اخلاقی

- یکی از اهداف تمرین نگارشی، یاد گرفتن \LaTeX می‌باشد. بنابراین فایل \LaTeX را باید خودتان تهیه کنید و آماده کردن آن توسط دیگران، هرچند نگارش آن از خودتان باشد، به هیچ‌وجه مجاز نیست.
- مشورت و بحث در مورد تمرینات آزاد است؛ همچنین پیدا کردن پاسخ‌ها از اینترنت یا متن کتاب (به جز کتاب حل‌المسائل)، در صورتی که خود به تنهایی آن را یافته باشید، مانعی ندارد، هر چند توصیه نمی‌شود؛ مگر اینکه پس از چند روز فکر کردن بر روی سوال به نتیجه نرسیده باشید. **دانشجو در نهایت باید تمرین‌ها را شخصاً بنویسد.** در هر صورت، بازنویسی از روی پاسخ‌هایی که در مراجع دیگر می‌یابید، حداقل سه روز پس از دیدن راه‌حل و بدون مراجعه مجدد به آن باید انجام شود. پیاده‌سازی تمامی کدها (اعم از زبان‌های برنامه‌نویسی، نرم‌افزارهای محاسباتی و لاتک) و نوشتن گزارش آن‌ها باید توسط دانشجو به صورت انفرادی و بدون مراجعه به اینترنت انجام شود. همچنین نوشتن تمرین به صورت گروهی مجاز نیست و مصداق تقلب محسوب می‌شود. به خاطر داشته باشید هرگونه به اشتراک‌گذاری کدها و تمرینات با سایر دانشجویان، و یا ارسال آنها در اینترنت و شبکه‌های اجتماعی نقض صریح اصول اخلاقی این درس محسوب می‌شود. در صورت مشاهده و یا اطلاع از هر یک از موارد ذکر شده، نمره شخص خاطی ۰/۲۵ لحاظ خواهد شد.