



توضیحات درس ساختمان داده‌ها

۱ نکات مهم درمورد بارم و منابع درس

پیش نیاز

- 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 کمی تغییر کنند.

تبصره: 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 این آدرس 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 درباره‌ی 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" یا "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 ۲۹ آبان ۹ صبح و میانترم دوم در تاریخ ۴ دی ۹ صبح برگزار خواهد شد.

۵ امتحان پایانترم

آزمون پایانترم از تمامی موضوعات مرتبط با مباحث تدریس شده، در تاریخ ۸ بهمن ۹ صبح، برگزار می‌شود.

۶ تمرین‌ها

- درس شامل پنج سری تمرین عملی و پنج سری تمرین نظری می‌باشد. مهلت تحویل هر تمرین دو هفته است. جدول زمان‌بندی تمرین‌ها را در پایین مشاهده می‌کنید. (زمان‌ها تقریبی هستند).
- زمان تحویل تمرین‌ها ساعت ۲۳:۵۵ خواهد بود. ارسال با تأخیر مجاز نخواهد بود.
- تمرین‌ها صرفاً به فرمت پی‌دی‌اف (pdf) و با ارسال به سابت 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 و X شماره سری تمرین است.
- تمرین‌های برنامه‌نویسی را در کوئرا ارسال کنید. لینک کوئرا، رمز عبور: DS۱۴۰۴۱

شماره تمرین	تاریخ تحویل تمرین
سری ۱	۲۳ آبان
سری ۲	۱۴ آذر
سری ۳	۲۸ آذر
سری ۴	۱۹ دی
سری ۵	۳ بهمن

جدول ۱: زمان بندی تحویل تمرین ها

- حداقل دو سری از پنج سری تمرین نظری، باید توسط $\text{\LaTeX}$ نوشته شود.
- اگر سوالی درباره تمرین ها داشتید، می توانید از طریق ایمیل با یکی از دستیارهای آموزشی درس مکاتبه کنید.

۷ دستیاران آموزشی

- متین شهنازی (سردستیار)
shahnaziamirmatin@gmail.com

- محمدحسین پایدار
mhppaydar@gmail.com

- مهدی طاهری
mefi.taheri@gmail.com

- محمدحسین مهدیخانی
mhms2003bzm@gmail.com

- متین زارع
mzbdapr@gmail.com

- آرش کوروش نژاد
kouroshnejad04@gmail.com

- سید ستار لطفی فاطمی
sattarsut00@gmail.com

- برای این درس کلاس های حل تمرین هفتگی در نظر گرفته شده که زمان آن از طریق نظرسنجی در سامانه ی درس افزار مشخص خواهد شد. حضور مرتب در کلاس حل تمرین اکیداً توصیه می شود.

۸ رعایت اصول اخلاقی

- یکی از اهداف تمرین نگارشی، یادگرفتن $\text{\LaTeX}$ می باشد. بنابراین فایل $\text{\LaTeX}$ را باید خودتان تهیه کنید و آماده کردن آن توسط دیگران، هرچند نگرش آن از خودتان باشد، به هیچ وجه 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، هرچند 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.
- هرگونه سرقت علمی یا تخلف آموزشی مطابق با مقررات دانشگاه مورد رسیدگی قرار گرفته و به‌طور جدی مجازات خواهد شد. استفاده از دستیارهای هوش مصنوعی برای حل تمرین‌ها، پروژه‌ها یا سؤالات امتحانی به‌طور کامل ممنوع است. استفاده از چنین ابزارهایی برای نگارش یا بازنویسی پاسخ‌ها تنها در صورتی مجاز است که به‌صورت صریح اعلام شده باشد، و در آن صورت نسخه اصلی (پیش از بازنویسی) نیز باید ارائه شود.