

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

تاریخ به روزرسانی: ۲۵ بهمن ۱۳۹۷

دانشجویان عزیز سلام

به کلاس "شبکه‌های عصبی"، نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸ خوش آمدید.

جهت داشتن کلاسی پر بار و مطلوب لطفاً در موارد زیر توجه و اهتمام کامل را به خرج دهید:

۱. حتی الامکان در هیچ جلسه‌ای غیبت نکنید. هم رشته درس از دست شما خارج می‌شود و هم رشد جمعی کلاس بدون حضور شما از کیفیت می‌افتد.
۲. حضور در کلاس و ورود به موقع شما ثبت می‌شود. حضور کامل و همچنین به موقع در همه جلسات، نمره تشویقی دارد.
۳. با توجه به تعطیلات فراوان در نیم‌سال بهاره و تشکیل حداکثر ۱۴ جلسه از کلاس، و بر اساس قانون مجاز بودن $\frac{3}{16}$ جلسات، حداکثر ۲ جلسه غیبت پذیرفته است.
۴. به منظور بهبود تمرکز و افزایش یادگیری و بهره‌مندی در کلاس، اکیداً توصیه می‌شود گوشی تلفن همراه خود را در وضعیت خاموش یا ساکت قرار دهید و به هیچ علتی سرکلاس از آن استفاده نکنید.
۵. عدم استفاده از گوشی همراه در همه جلسات، نمره تشویقی را در پی خواهد داشت.
۶. سعی کنید همه درس را سرکلاس یاد بگیرید و سهم خلاقانه خود را نیز در پیشرفت آن ادا کنید. زمان خارج از کلاس را صرف تمرین و تعمیق مفاهیم و روش‌های آموزش داده‌شده و مطالعه منابع جانبی نمایید. خصوصاً از دستورات آموزشی *Neural Network Design Demonstration* (که با عبارت *nnd* شروع می‌شوند و در کتاب مرجع معرفی شده‌اند)، برای درک بهتر درس و آشنایی با جعبه ابزار شبکه عصبی متلب استفاده کنید.

منابع درس

• منابع اصلی

۱. کتاب *Neural Network Design*، ویرایش دوم، چاپ سال ۲۰۱۴، زبان اصلی، نویسندگان: مارتین هاگان و

همکاران

پیوند دریافت:

<http://hagan.okstate.edu/NNDesign.pdf>

۲. اسلایدهای کتاب هاگان

پیوند دریافت:

<http://hagan.okstate.edu/NewOverheads.zip>

۳. کتاب "طراحی شبکه‌های عصبی"، ترجمه سید مصطفی کیا، چاپ پنجم، ۱۳۹۴

<https://rayabook.net/bookid/۹۶۳۳>

۴. راهنمای شروع به کار و راهنمای کاربر جعبه ابزار شبکه عصبی مت لب (سال ۲۰۱۶)

۱. *Neural Network Toolbox™, Getting Started Guide*

۱. *Neural Network Toolbox™, User's Guide*

پیوند دریافت:

http://lib_.org/_ads/۶D۰۵F۵B۲DE۲۶۷C۴۱۵۷۹EE۸۶۲E۱۰CED۴۴

• برخی از منابع کمکی

۱. اسلایدهای درس مبانی محاسبات (رایانش) نرم، دکتر هادی ویسی، نیم‌سال اول ۹۷-۹۸، دانشکده علوم و

فناوری‌های نوین، دانشگاه تهران

پیوند دریافت اسلایدهای درس:

http://dsp.ut.ac.ir/en/?page_id=۲۸۲۲

۲. کتاب "مبانی شبکه‌های عصبی"، دکتر محمدباقر منهج، چاپ دوازدهم، بهار ۱۳۹۷

<http://publication.aut.ac.ir/fa/book/show/۷۱۱>

۳. کتاب حل تمرین و اسلایدهای درس هوش محاسباتی دکتر محمدباقر منهج

پیوند دریافت:

ارزشیابی

- میان ترم
- پایان ترم
- تمرین
- پروژه کامپیوتری
- تحقیق و مطالعه

بارم هریک از این بخشها به میانگین وضعیت و کیفیت کلاس بستگی دارد و در نهایت به نحوی تنظیم می‌شود که منصفانه‌تر و به نفع کل کلاس باشد.

نمرات میان ترم و پایان ترم بین ۰ و ۱ مقیاس (نرمال) می‌شوند و بیشینه آنها دارای تاثیر بیشتر در نمره نهایی و کمینه آنها دارای تاثیر کمتر در نمره نهایی خواهند بود.

تمرین‌ها و پروژه‌ها

جهت مشاهده تمرین‌ها و پروژه‌های آتی، به همین صفحه مراجعه کنید.

<http://faculty.shariaty.ac.ir/aghli/fa/course>

راه‌های ارتباطی

دفتر کار: اتاق ۳۰۲ طبقه دوم فاز ۱

رایانامه (پست الکترونیکی): saghli@shariaty.ac.ir و s.aghli@chmail.ir