

درس یادگیری ماشین نیمسال دوم ۴-۴۰ استاد: دکتر جمیلی

توضیحات پروژه درس یادگیری ماشین

پروژه این درس با هدف آشنایی بیشتر با رویکردهای یادگیری ماشین بر روی داده ها در مسائل واقعی و کار با زبان برنامه نویسی پایتون خواهد بود.

دانشجویان عزیز می توانند در سه حوزه روشهای کلاسیک یادگیری ماشین، یادگیری تقویتی و یا یادگیری عمیق موضوع خود را انتخاب نموده و با دستیاران درس همکاری نمایند. خروجی پروژه شما پس از انجام پروژه شامل گزارشی با بخش بندی استاندارد (مقدمه، مرور ادبیات، توضیح روش حل، بررسی نتایج و بحث، نتیجه گیری) خواهد بود. این پروژه در مجموع ۲۵ درصد نمره درس را شامل میشود.

پروژه در گروه هایی حداکثر دو نفره خواهد بود، ددلاین بخشهای این پروژه به شکل زیر است:

- ۱. ارسال نام اعضای گروه و طرح مسئله اولیه با دستیار موردنظر: ۱۵ فروردین
 - ۲. بیان مسئلهٔ و مرور ادبیات: ۱۹ اردیبهشت
 - ۳. تحویل گزارش و کد پایتون در سامانه کوئرا: ۱ تیر

موضوعات پروژه شما میتواند در بخشهای زیر قرار بگیرد:

عنوان پروژه	شماره
روشهای کلاسیک یادگیری ماشین، متا لرنینگ، یادگیری ماشین در شرایط عدم قطعیت	,
پردازش تصویر، یادگیری عمیق و کاربرد یادگیری ماشین در حوزه سلامت	٢
یادگیری تقویتی و یادگیری تقویتی عمیق	٣
یادگیری برخط و مسئله راهزن چند دست	۴